SAMPEL PERCUMA

Nota + Latihan Sains Tingkatan 1 2027 (KP2027)

Set penuh: Masuk Tingkatan 1 2027

Nota + Latihan · 6 subjek

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- Nota + Latihan Tingkatan 1 2027 · BM, English, Matematik, Sains, Sejarah, Pendidikan Sivik & Karakter + skema + glosari BM–English · 78 muka surat

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/tingkatan-1-2027 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

TINGKATAN 1 · 2027 · KURIKULUM PERSEKOLAHAN 2027 (KP2027)

Nota + Latihan Tingkatan 1 2027

Form 1 2027 Notes + Practice · BM main, English help for key terms

Bahasa Melayu | English | Matematik | Sains | Sejarah | Pendidikan Sivik & Karakter | Skema Jawapan

Jujur dengan anda / Honest note: Ini nota dan latihan ASLI yang ditulis oleh pasukan Nightmew. Ia dibina berdasarkan matlamat KP2027 yang telah diumumkan oleh KPM dan topik teras Tingkatan 1 daripada sukatan KSSM Tingkatan 1 semasa, iaitu asas yang akan ditemui murid. **DSKP KP2027 rasmi dan buku teks KP2027 belum diterbitkan semasa pek ini ditulis (15 Oktober 2026).** Ini bukan dokumen KPM dan bukan buku teks.

Our own original notes and practice for Form 1 in 2027, built on the announced KP2027 aims and the core Form 1 topics of the current KSSM syllabus. The official KP2027 syllabus (DSKP) was not public on 15 Oktober 2026.

2 Sel sebagai Unit Asas Hidupan Cell as the Basic Unit of Life

Struktur	Fungsi	Sel haiwan	Sel tumbuhan
Nukleus (nucleus)	mengawal semua aktiviti sel	✓	✓
Membran sel	mengawal bahan keluar masuk sel	✓	✓
Sitoplasma	tempat tindak balas kimia sel	✓	✓
Mitokondria	tempat respirasi sel, membebaskan tenaga	✓	✓
Dinding sel	memberi bentuk tetap dan sokongan	✗	✓
Kloroplas	mengandungi klorofil untuk fotosintesis	✗	✓
Vakuol besar	menyimpan sap sel, mengekalkan kesegahan	kecil / tiada	✓ besar

- **Organisma unisel** (satu sel): Amoeba, Paramecium, yis, Chlamydomonas. **Multisel**: manusia, Hydra, cendawan, pokok.
- Organisasi: **sel** → **tisu** → **organ** → **sistem** → **organisma**.
- **Respirasi sel**: glukosa + oksigen → karbon dioksida + air + tenaga.
- **Fotosintesis**: karbon dioksida + air → (cahaya, klorofil) → glukosa + oksigen.

Bahasa Melayu	English
sel	cell
tisu	tissue
unisel / multisel	unicellular / multicellular
respirasi sel	cellular respiration
fotosintesis	photosynthesis

Latihan Bab 2 / Practice

2.1 Struktur sel yang mengawal semua aktiviti sel ialah

A sitoplasma **B** nukleus
C vakuol **D** dinding sel

2.2 Struktur yang terdapat dalam sel tumbuhan sahaja ialah

A nukleus **B** membran sel
C kloroplas **D** mitokondria

2.3 Antara berikut, yang manakah organisma unisel?

A Hydra **B** cendawan
C katak **D** Amoeba

Latihan Bab 3 / Practice

3.1 Homeostasis bermaksud

A pertumbuhan sel baharu

B pengekalan persekitaran dalam badan yang stabil

C pembiakan organisma

D pergerakan badan

3.2 Pada hari yang panas, badan kita

A menggigil

B menyempitkan salur darah di kulit

C berpeluh

D menegakkan bulu roma

3.3 Selepas bersenam dan banyak berpeluh, air kencing kita menjadi

A sedikit dan pekat

B banyak dan cair

C banyak dan pekat

D tidak berubah

3.4 Pada hari panas terik, tumbuhan mengurangkan kehilangan air dengan

A menutup stomata

B membuka stomata dengan luas

C menggugurkan semua akar

D menambah bilangan daun

3.5 Terangkan mengapa kita menggigil apabila berada di tempat yang sangat sejuk. [2 markah]

4 Pembiakan Reproduction

- **Pembiakan seks**: melibatkan persenyawaan gamet jantan dan betina; anak ada variasi. **Aseks**: satu induk sahaja; anak sama seperti induk.

Manusia / Humans

- Lelaki: **testis** menghasilkan sperma. Perempuan: **ovari** menghasilkan ovum.
- Kitar haid ±28 hari; **ovulasi** (ovum dibebaskan) sekitar hari ke-14.
- **Persenyawaan** berlaku dalam **tiub Falopio** → zigot → embrio melekat pada dinding **uterus** → fetus. **Plasenta** membekalkan makanan dan oksigen kepada fetus.
- Jaga kesihatan: makanan berkhasiat, elak merokok, alkohol dan dadah semasa mengandung.

Tumbuhan berbunga / Flowering plants

- **Stamen** (jantan) = anter (hasilkan debunga) + filamen. **Pistil** (betina) = stigma + stil + ovari (ada ovul).

5 Jirim Matter

- **Jirim** = apa-apa yang **ada jisim dan memenuhi ruang**. Air, udara, batu ialah jirim. Cahaya, haba dan bunyi **bukan** jirim.
- Jirim terdiri daripada zarah yang sentiasa bergerak (teori kinetik).

	Pepejal	Cecair	Gas
Susunan zarah	sangat rapat, teratur	rapat, tidak teratur	sangat jauh
Pergerakan	bergetar di kedudukan tetap	bergerak bebas, menggelongsor	bergerak sangat laju, rawak
Bentuk / isi padu	tetap / tetap	ikut bekas / tetap	ikut bekas / ikut bekas
Boleh dimampatkan?	tidak	sukar	mudah

Perubahan keadaan: pepejal → cecair = **peleburan**; cecair → pepejal = **pembekuan**; cecair → gas = **pendidihan / penyejatan**; gas → cecair = **kondensasi**; pepejal ↔ gas terus = **pemejalwapan** (ubat gegat/naftalena, ais kering).

Bahasa Melayu	English
jirim	matter
zarah	particle
peleburan	melting
kondensasi	condensation
pemejalwapan	sublimation
penyejatan	evaporation

Latihan Bab 5 / Practice

5.1 Zarah tersusun sangat rapat secara teratur dan hanya bergetar di kedudukan tetap. Ini ialah

A cecair
B gas
C pepejal
D larutan

5.2 Perubahan keadaan daripada gas kepada cecair dipanggil

A kondensasi
B penyejatan
C peleburan
D pemejalwapan

5.3 Antara berikut, yang manakah contoh pemejalwapan?

A ais cair dalam gelas
B ubat gegat dalam almari mengecil
C air mendidih dalam cerek
D titisan air di luar gelas sejuk

Latihan Bab 6 / Practice

6.1 Air (H_2O) ialah

A unsur
B sebatian
C campuran
D logam

6.2 Antara berikut, yang manakah ciri logam?

A konduktor elektrik yang baik
B rapuh
C kusam
D penebat haba

6.3 Kaedah terbaik untuk memisahkan pasir daripada air ialah

A penurasan
B penyulingan
C kromatografi
D pemisahan magnet

6.4 Kaedah untuk memisahkan pewarna dalam dakwat pen ialah

A penurasan
B pemisahan magnet
C pembekuan
D kromatografi

6.5 Unsur dalam Jadual Berkala disusun mengikut

A susunan abjad nama unsur
B nombor proton menaik
C warna unsur
D tarikh unsur ditemui

6.6 Nyatakan dua perbezaan antara campuran dengan sebatian. Beri satu contoh bagi setiap satu. [4 markah]

7 Udara Air

Komponen udara	Anggaran %
Nitrogen	78%
Oksigen	21%
Gas adi (terutama argon)	±0.9%
Karbon dioksida	±0.04%
Wap air, debu, mikroorganisma	berubah-ubah

- **Kitar oksigen dan karbon**: respirasi, pembakaran dan pereputan **guna oksigen, bebaskan karbon dioksida**; fotosintesis **guna karbon dioksida, bebaskan oksigen**.

8 Cahaya dan Optik Light and Optics

- Cahaya bergerak dalam **garis lurus**. Cermin: satah (cermin muka), cekung (lampu suluh, cermin solek), cembung (cermin sisi kenderaan, selekoh jalan: medan penglihatan luas).
- **Hukum pantulan**: sudut tuju = sudut pantulan.
- Imej cermin satah: **maya, tegak, sama saiz, songsang sisi**, jarak imej = jarak objek.
- **Pembiasan**: cahaya membengkok apabila melalui medium berlainan ketumpatan (straw nampak bengkok dalam air; kolam nampak cetek).
- **Penyebaran**: prisma memisahkan cahaya putih kepada 7 warna: merah, jingga, kuning, hijau, biru, indigo, ungu (pelangi).
- **Penyerakan**: cahaya biru lebih banyak diserakkan → langit kelihatan biru.
- Warna primer cahaya: **merah, hijau, biru**. Merah + hijau = kuning; merah + biru = magenta; hijau + biru = sian; ketiga-tiga = putih.
- Objek berwarna memantulkan warnanya sendiri dan menyerap warna lain. Penapis merah hanya membenarkan cahaya merah melaluinya.

Bahasa Melayu	English
pantulan	reflection
pembiasan	refraction
penyebaran	dispersion
penyerakan	scattering
imej maya	virtual image
cermin cembung	convex mirror

Latihan Bab 8 / Practice

8.1 Sinar cahaya mengenai cermin satah dengan sudut tuju 35°. Sudut pantulannya ialah

A 55° **B** 70°
C 35° **D** 145°

8.2 Ciri imej dalam cermin satah ialah

A nyata dan terbalik **B** maya dan songsang sisi
C diperbesar dan nyata **D** lebih kecil daripada objek

8.3 Cahaya merah dan cahaya hijau digabungkan pada skrin putih. Warna yang terhasil ialah

A putih **B** kuning
C sian **D** magenta

9. Bumi

9.1 B **9.2** D **9.3** A **9.4** C **9.5** D

9.6 Punca: hujan lebat berterusan; penebangan pokok di cerun bukit; pembinaan di lereng curam. Langkah: tanam rumput / pokok di cerun; bina tembok penahan dan sistem saliran; elak pembinaan di cerun curam. (Mana-mana dua bagi setiap satu.)

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Masuk Tingkatan 1 2027

Nota + Latihan · 6 subjek

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- Nota + Latihan Tingkatan 1 2027 · BM, English, Matematik, Sains, Sejarah, Pendidikan Sivik & Karakter + skema + glosari BM–English · 78 muka surat

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/tingkatan-1-2027 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar