PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT (PKBM)

PERMATA ABADI

KECAMATAN KARANGLEWAS KABUPATEN BANYUMAS

Alamat: *Jl. Desa Tamansari Kecamatan Karanglewas, No. HP. 082138190155*

Email : pkbmpermataabadi19@gmail.com | Website : www.pkbmpermataabadi.sch.id

PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS) GASAL

TAHUN PELAJARAN 2025/2026

NAMA : _____

Hari / Tangal	:	……	Mata Pelajaran	:	IPA
Kelas	:	VII (Tujuh)	Waktu	:	……

Kerjakan soal dibawah ini dengan teliti dan benar!

1. Tahapan pertama dalam metode ilmiah yang dilakukan oleh seorang ilmuwan saat menemukan fenomena alam adalah...

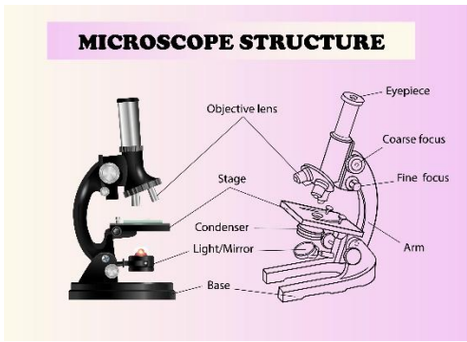
   A. Menyusun hipotesis

   B. Melakukan eksperimen

   C. Membuat observasi/pengamatan

   D. Menarik kesimpulan

2. Bagian mikroskop yang berfungsi untuk memfokuskan bayangan objek secara cepat dengan menaik-turunkan tabung adalah...



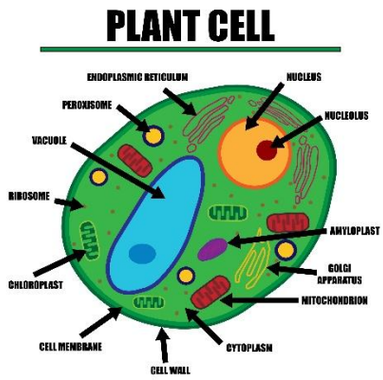
   A. Mikrometer

   B. Makrometer

   C. Revolver

   D. Diafragma

3. Organel sel yang hanya dimiliki oleh sel tumbuhan dan berfungsi sebagai tempat



terjadinya proses fotosintesis adalah...

A. Mitokondria

B. Vakuola

C. Ribosom

D. Kloroplas

Berikan tanda centang (√) pada jawaban yang benar (Pilihan bisa lebih dari satu)!

4. Manakah di bawah ini yang termasuk dalam ciri-ciri makhluk hidup?

   [ ] Memerlukan energi (nutrisi)

   [ ] Mengalami pertumbuhan dan perkembangan

   [ ] Memiliki bentuk yang selalu tetap

   [ ] Peka terhadap rangsang (iritabilitas)

5. Alat keselamatan kerja yang wajib digunakan saat melakukan praktikum kimia di laboratorium adalah...

   [ ] Jas Laboratorium

   [ ] Sandal jepit

   [ ] Masker

   [ ] Kacamata pelindung (Goggles)

III. Tabel Benar/Salah

Tentukan apakah pernyataan di bawah ini Benar atau Salah!

No	Pernyataan	Benar	Salah
6	Sel hewan memiliki dinding sel yang kaku sehingga bentuknya tetap.		
7	Satuan Internasional (SI) untuk besaran panjang adalah Meter.		
8	Jamur (Fungi) termasuk kelompok produsen karena tidak dapat berpindah tempat.		
9	Urutan takson terkecil pada klasifikasi makhluk hidup adalah Spesies.		

Pasangkan nama bagian sel di kolom kiri dengan fungsinya yang tepat di kolom kanan!

No	Nama Organel		Fungsi Utama
10	Nukleus		A. Tempat respirasi sel untuk menghasilkan energi
11	Mitokondria		B. Mengatur seluruh kegiatan di dalam sel
12	Membran Sel		C. Tempat terjadinya sintesis protein
13	Ribosom		D. Mengatur keluar masuknya zat ke dalam sel

Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan jelas!

14. Tuliskan urutan organisasi kehidupan dari tingkat yang paling sederhana (sel) hingga tingkat organisme!

Jawaban: .....

15. Jelaskan perbedaan antara pengamatan kualitatif dan pengamatan kuantitatif beserta contohnya!

Jawaban: .....