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

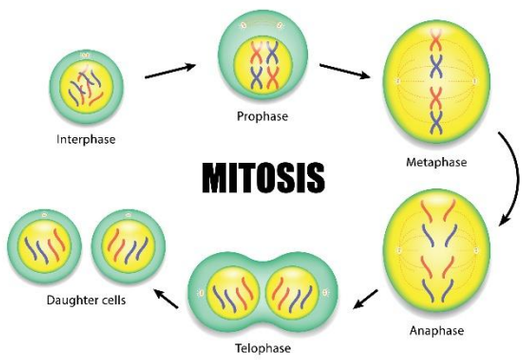
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

NAMA : _____

Hari / Tangal	:	.....	Mata Pelajaran	:	IPA
Kelas	:	XI (Sembilan)	Waktu	:	.....

Kerjakan soal dibawah ini dengan teliti dan benar!

1. Proses pembelahan sel yang bertujuan untuk pertumbuhan dan penggantian sel-sel tubuh yang rusak, serta menghasilkan dua sel anakan yang identik adalah...



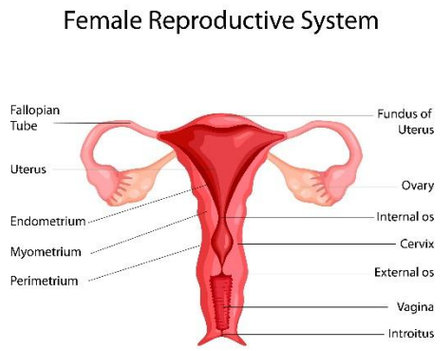
   A. Mitosis

   B. Meiosis

   C. Fertilisasi

   D. Menstruasi

2. Bagian dari organ reproduksi perempuan yang berfungsi sebagai tempat pertumbuhan dan perkembangan janin selama masa kehamilan adalah...



   A. Ovarium

   B. Tuba Fallopi

   C. Uterus (Rahim)

   D. Vagina

3. Dua buah muatan listrik yang tidak sejenis (positif dan negatif) jika didekatkan akan menunjukkan interaksi...

   A. Tolak-menolak

   B. Tarik-menarik

   C. Tidak bereaksi

   D. Muatan menghilang

4. Sifat genetik yang tertutupi oleh sifat lainnya sehingga tidak muncul pada kenampakan fisik keturunannya disebut sifat...

   A. Dominan

B. Resesif

C. Intermediet

D. Fenotipe

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

5. Manakah di bawah ini yang merupakan upaya pencegahan penyakit pada sistem reproduksi?

   [ ] Mengganti pakaian dalam minimal 2 kali sehari

   [ ] Menggunakan sabun pembersih daerah kewanitaan secara berlebihan

   [ ] Mengenakan pakaian dalam berbahan katun yang menyerap keringat

   [ ] Membilas organ intim dari arah belakang ke depan setelah buang air

6. Faktor-faktor yang memengaruhi besar gaya Coulomb antara dua muatan listrik adalah...

   [ ] Besar muatan listrik

   [ ] Jarak antar muatan

   [ ] Warna benda bermuatan

   [ ] Jenis bahan penghantar

Berikan tanda centang (√) pada kolom Benar atau Salah!

No	Pernyataan	Benar	Salah
7	Proses pelepasan sel telur yang sudah matang dari ovarium disebut ovulasi.		
8	Benda akan bermuatan positif jika benda tersebut menerima elektron dari benda lain.		
9	DNA merupakan materi genetik yang membawa informasi penurunan sifat.		

Tuliskan huruf pasangan yang tepat pada titik-titik yang tersedia!

No	Istilah Biologi		Definisi / Keterangan
10	Genotipe		A. Sel kelamin jantan (spermatozoa) atau betina (ovum)
11	Gamet		B. Sifat keturunan yang tidak tampak (disimbolkan huruf)
12	Fertilisasi		C. Siklus bulanan pada perempuan berupa peluruhan dinding rahim
13	Menstruasi		D. Proses peleburan inti sel sperma dengan inti sel telur

14. Jelaskan perbedaan jumlah kromosom pada sel anakan yang dihasilkan dari pembelahan Mitosis dan Meiosis!

Jawaban: .....

15. Berikan 2 contoh penerapan listrik statis dalam teknologi kehidupan sehari-hari!

Jawaban: .....