



LATIHAN SOAL PENILAIAN AKHIR TAHUN KELAS IX
MTs MA'ARIF NU PURBALINGGA
TAHUN 2025

NAMA :

KELAS :

Jawablah pertanyaan berikut dengan baik dan benar !

1. Maulidya membuat sebuah termometer yang di sebut dengan termometer X. Pada termometer ini air membeku pada 0°X dan air mendidih pada 120°X . Jika suatu cairan diukur menggunakan thermometer Celcius menunjuk angka 50°C , maka jika cairan tersebut diukur menggunakan termometer X menunjuk angka skala
- A. 40°X
B. 50°X
C. 60°X
D. 80°X

2. Lengkapilah Tabel berikut !

Ciri-Ciri	Gymnospermae	Angiospermae
Biji		
Struktur Reproduksi		
Bakal Biji		
Contoh		

Biji tertutup di dalam buah

Bunga lengkap (putik, benang sari)

Pinus, cemara, sypres

Bakal biji tidak tertutup oleh ovarium

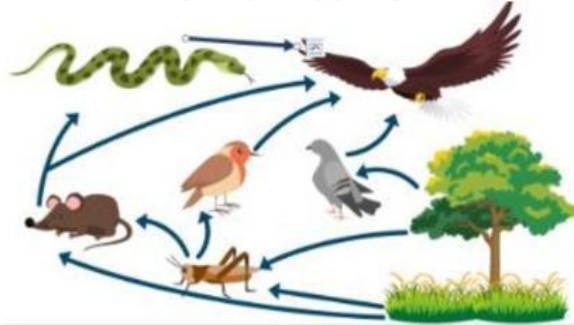
Biji terbuka, tidak tertutup oleh buah

Strobilus

Anggur, rambutan, padi, jagung

Bakal biji berada di dalam ovarium (bakal buah)

3. Jika diketahui R bernilai konstan 2 ohm, sedangkan tegangan masukan dari sumber listrik adalah 6 Volt, maka berdasarkan hukum ohm nilai kuat arus yang mengalir adalah.....
4. 2 buah lampu 100 Watt dinyalakan selama 10 jam tiap hari
1 buah setrika 250 Watt digunakan selama 2 jam tiap hari
1 buah Ricecooker 150 Watt digunakan selama 2 jam tiap hari
Bila biaya PLN Rp.1.000,-/KwH, maka biaya yang dikeluarkan selama 1 bulan (30 hari) adalah
5. Perhatikan diagram jaring-jaring makanan berikut!



Apabila populasi elang menurun, maka peristiwa yang terjadi pada jaring-jaring makanan adalah ...

- A. Populasi ular, burung pipit, dan burung gereja meningkat.
- B. Populasi burung pipit, jangkrik, dan tikus meningkat.
- C. Populasi burung gereja, burung pipit, dan jangkrik menurun.
- D. Populasi ular, burung pipit, dan jangkrik menurun

6. Perhatikan tabel berikut!

No	Organ	Enzim	Peran Enzim
1	Mulut	Ptialin	Penguraian amilum
2	Lambung	Enzim renin	Menggumpalkan kasein susu
3	Usus halus	Tripsinogen	Penguraian protein jadi pepton
4	Pankreas	Erepsinogen	Maltose jadi glukosa.
5	Hati	Streapsin	Penguraian amilum menjadi glukosa

Hubungan yang cocok untuk organ, enzim, dan peran enzim pada proses pencernaan dalam tabel tersebut ditunjukkan oleh nomor

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

7. Perhatikan pernyataan berikut!

- (1) Pada F1 akan dihasilkan 100% tumbuhan berbuah manis dan berbiji bulat
- (2) Pada F1 genotipe 100% MmBb
- (3) Pada F1 genotipnya 100% MMBB.
- (4) Pada F1 feotipnya 100% buah asam berbiji kisut

Tumbuhan mempunyai buah rasa manis (MM) dan berbiji bulat (BB) disilangkan dengan tumbuhan yang mempunyai buah rasa asam (mm) dan berbiji kisut (bb). Rasa manis dan biji bulat bersifat dominan. Pernyataan di atas yang tepat ditunjukkan oleh nomor ...

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

8. Contoh produk bioteknologi konvensional dan bioteknologi modern

BIOTEKNOLOGI KONVENSIONAL	BIOTEKNOLOGI MODERN



9. Perhatikan gambar berikut !



Gambar tersebut sesuai dengan ciri-ciri makhluk hidup, yaitu .

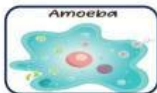
10. Jodohkan pernyataan berikut dengan benar tentang perkembangbiakan vegetatif pada hewan.



Plasmodium



Hydra



Amoeba



Planaria

Tunas

Membelah Diri

Sporulasi

Fragmentasi

