



ULANGAN TENGAH SEMESTER (UTS)



TP. 2023/2024

Jl. Pembangunan no 130, Tayan Hilir



1

Cocokkanlah tipe perkecambahan dibawah ini dengan pasangannya yang tepat, dengan cara menarik garis pada kotak ini!



☐ **EPIGEAL** ☐

☐ **HIPOGEAL** ☐

☐ **HIPOGEAL** ☐

☐ **EPIGEAL** ☐



Contoh Tanaman



2

Pilihlah salah satu hormon pada tumbuhan berdasarkan fungsinya dengan tepat!

memengaruhi batang tumbuhan selalu mengarah cahaya

memengaruhi pemanjangan batang

merangsang tumbuhnya tunas pada kultur jaringan

mempercepat pematangan buah

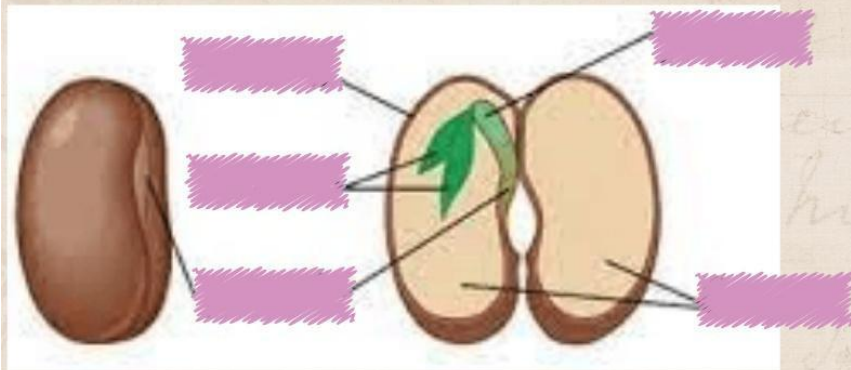
kemampuan tumbuhan untuk memperbaiki luka pada tubuhnya

merangsang pembentukan akar

merangsang pengguguran daun pada musim dingin

3

Tempelkan nama-nama bagian biji pada gambar dibawah ini dengan tepat!



PLUMULA

KOTILEDON

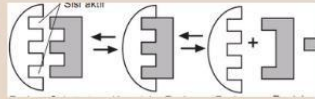
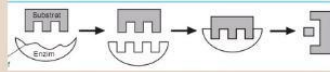
KULIT BIJI

RADIKULA

EPIGEAL

4

Pilihlah salah satu jawaban yang benar untuk masing-masing gambar dibawah ini!



5

Jika makhluk hidup di muka bumi lebih banyak melakukan katabolisme daripada anabolisme, maka akan terjadi ...

a. Persediaan bahan makanan melimpah

b. Jumlah oksigen di atmosfer berlebihan

c. Makhluk herbivora lebih banyak daripada karnivora

d. Suhu bumi meningkat karena kelebihan karbon dioksida

e. Energi yang dihasilkan mengakibatkan efek rumah kaca

6

Tentukan benar atau salah setiap pernyataan yang terdapat pada tabel di bawah ini!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Katabolisme yaitu proses reaksi yang memerlukan energi		
2.	Siklus Calvin merupakan bagian dari Anabolisme		
3.	Siklus krebs dan transport membran merupakan tahapan dari respirasi anaerob		
4.	Salah satu sifat enzim adalah bekerja secara khusus		
5.	Pada tahapan reaksi glikolisis menghasilkan produk 2 asam piruvat		

7

Lengkapilah tabel dibawah ini dengan cara menempel jawaban yang sesuai

No	Tahapan Respirasi Aerob			
	Nama Reaksi	Lokasi Terjadinya	Bahan yang digunakan	Produk Akhir
1	Glikolisis			2 ATP
				2 NADH
2	Dekarboksilasi Oksidatif			2 NADH
				2 ATP
3	Siklus Krebs			
4	Transport Membran			

2 ASAM
PIRUVAT

SITOPLASMA

KRISTA

2 ASETIL KO-
A

34 ATP

GLUKOSA

MATRIKS
MITOKONDRIA

SITOPLASMA

2 ASAM
PIRUVAT4 CO₂

2 ASETIL KO-

2 CO₂