



Student Name :

Class :

Absence Number :

Subject/Grade :

Topic :

Teacher :

Biology

Diagnostic

Dewi Noviana, S.Pd



ASESMEN DIAGNOSTIK AWAL

(Bertujuan untuk mendiagnosis kemampuan dasar Peserta Didik pada mata pelajaran Biologi).

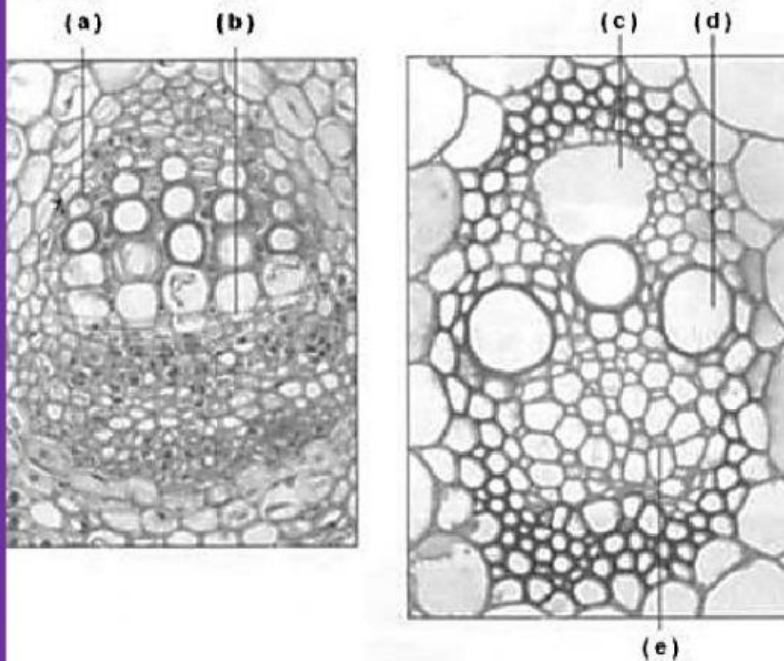


PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMA NEGERI 1 PAMUKAN UTARA
Jalan Serdang Bakau Kec. Pamukan Utara Kode Pos 72169
Email: sman1pamukanutara@yahoo.co.id



TIPE 1

Untuk mengamati proses transport air pada tumbuhan, sebuah batang tanaman Lili diletakkan ke dalam larutan yang mengandung pewarna biru. Berikut ini adalah dua sayatan dari batang tersebut. Pada struktur manakah anda akan menemukan warna biru?



- A. A
- B. B
- C. C
- D. D
- E. E

TIPE 2

Urutkanlah proses tahapan proses replikasi virus berikut.

Tahap pelekatan

Tahap perakitan

Tahap sintesis

Tahap sel lisis

Tahap penetrasi

1.
2.
3.
4.
5.

TIPE 3

Jodohkanlah cabang ilmu biologi yang berkaitan erat pada kesehatan dan teknologi berikut ini dengan benar!

ANATOMI

Ilmu tentang tanaman budidaya.

AGRONOMI

Ilmu tentang tumbuhan.

ANDROLOGI

Ilmu tentang hubungan timbal balik biotik abiotik.

BOTANI

Ilmu tentang bagian struktur tubuh dalam makhluk hidup.

BIOTEKNOLOGI

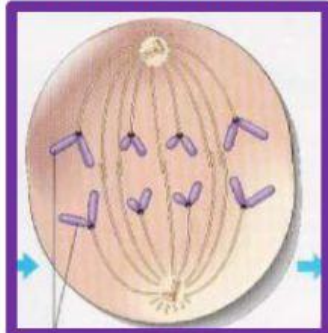
Ilmu tentang macam hormon dan kelainan reproduksi pria.

EKOLOGI

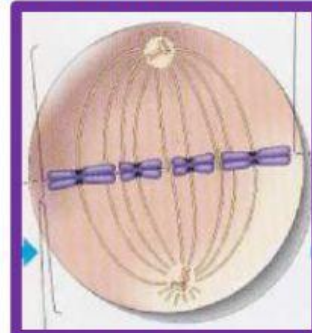
Ilmu tentang penggunaan penerapan proses biologi terpadu.

TIPE 4

Cobalah kalian amati dua gambar tahapan pembelahan sel berikut!



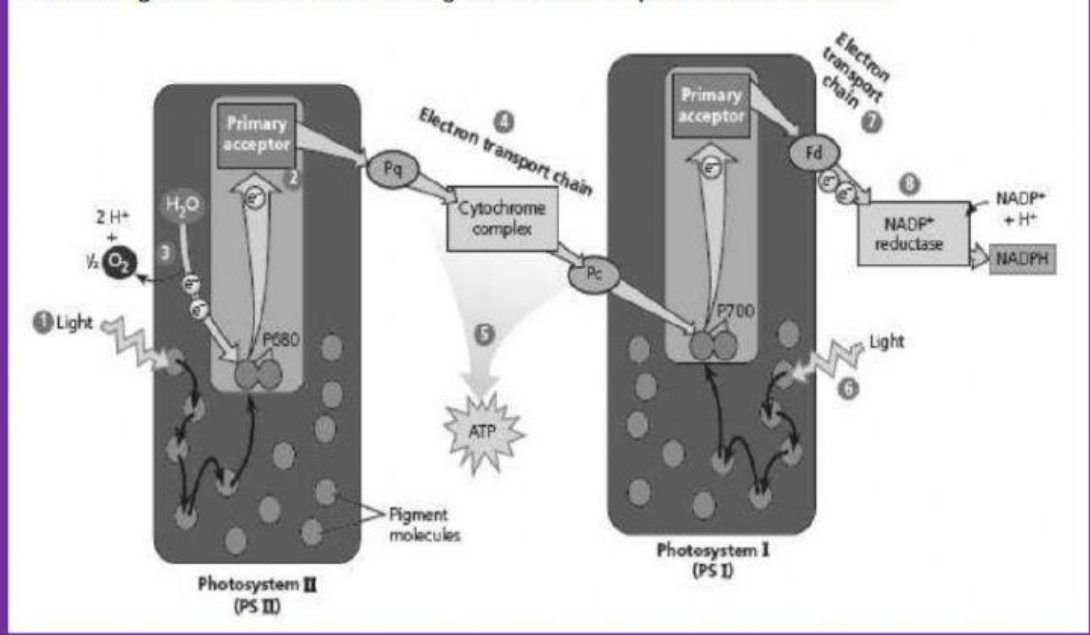
Pembelahan sel terjadi pada tahapan...



Pembelahan sel terjadi pada tahapan...

TIPE 5

Perhatikan gambar skema reaksi terang dan rantai transport elektron berikut ini



Pernyataan berikut apakah Benar (B) atau Salah (S)?

1.	Secara energetika, tidak mungkin terjadi aliran electron dari fotosistem I ke fotosistem II.	B	S
2.	Donor primer electron dari kedua fotosistem terdiri dari klorofil a.	B	S
3.	Adanya perbedaan serapan panjang gelombang cahaya pada pusat reaksi antara fotosistem I dan fotosistem II disebabkan oleh asosiasi dengan protein yang berbeda.	B	S
4.	Pusat reaksi menyerap secara optimal panjang gelombang cahaya disekitar warna merah memberikan keuntungan karena energinya lebih besar dari cahaya warna biru sehingga lebih banyak electron yang didonorkan.	B	S
5.	Apabila tumbuhan membutuhkan energi lebih banyak, maka electron pada fotosistem I akan ditransfer balik ke kompleks sitokrom.	B	S