

# Latihan Soal

## TKD Saintek - Biologi



@ujiantulis.com

**Latihan TKD Saintek Memuat materi :**

- 1) Kemampuan Matematika
- 2) Kemampuan Biologi
- 3) Kemampuan Kimia
- 4) Kemampuan Fisika

[@ujiantulis.com](http://ujiantulis.com)

Untuk Persiapan Ujian Tulis

[Sbmptn 2018](http://ujiantulis.com)

Oleh Team [UjianTulis.com](http://ujiantulis.com)

# 1

## Latihan Soal

Disusun oleh : Team [ujiantulis.com](http://ujiantulis.com)

- Kloroplas yang terdapat pada sel tumbuhan :
  - mempunyai stroma yang mengandung enzim-enzim fotosintesis
  - terbungkus dua lapis membran yang terdiri dari lipoprotein
  - mengandung DNA dan ribosom
  - mengandung grana tempat pembentukan glukosa
- Pada tumbuhan, pembelahan meiosis terjadi pada ....
  - pembentukan xilem sekunder
  - meristem apikal dan lateral
  - pembentukan biji
  - pembentukan makrospora
  - pertumbuhan buah
- Fiksasi CO<sub>2</sub> yang merupakan salah satu tahap reaksi gelap fotosintesis memerlukan ....
  - klorofil dan enzim
  - enzim dan RuBP
  - RDP dan ATP
  - katalisator dan RuBP
  - ATP, NADPH<sub>2</sub> dan RDP
- Pada tanaman kapri, biji bulat (B) dominan terhadap biji kisut (b) dan kulit biji berwarna coklat (C) dominan terhadap putih (c), dua tanaman kapri disilangkan menghasilkan keturunan dengan rasio 3 bulat coklat : 1 bulat putih. Kemungkinan kedua genotip tanaman kapri yang disilangkan adalah ....
  - BBCc dan bbCC
  - BBCc dan bbCc
  - BbCc dan Bbcc
  - BbCc dan BBCc
- Pernyataan berikut yang berhubungan dengan percobaan yang dilakukan oleh Louis Pasteur adalah ....
  - memperbaiki percobaan Spallanzani
  - menggunakan kaldu daging
  - menggunakan tabung leher angsa
  - menumbangkan teori abiogenesis
- Terbentuknya species baru dapat disebabkan oleh adanya isolasi geografi.  
SEBAB  
Isolasi geografi terbentuk akibat populasi simpatrik menempati daerah yang sama tetapi tidak dapat melakukan interhibridisasi.
- Thiobacillus ferrooxidans* dapat dimanfaatkan untuk ....
  - bioremediasi
  - bioakumulasi
  - khemolitotrof
  - biofermentasi
- Berikut ini ciri tumbuhan paku, KECUALI ....
  - sporofit
  - kormophyta
  - tracheophyta
  - berakar serabut
  - keturunan vegetatif

9. Suatu hewan tubuhnya berbuku-buku, terdiri dari cephalotoraks dan abdomen, memiliki karapaks dan 2 pasang antene, maka hewan tersebut termasuk dalam ....
- (A) Arachnoidea
  - (B) Crustaceae
  - (C) Myriopoda
  - (D) Heksapoda
  - (E) Insekta
10. Pembuluh darah pada katak yang berfungsi membawa darah menuju paru-paru dan kulit adalah ....
- (A) arteri karotis
  - (B) trunkus arteriosus
  - (C) arteri pulmokutaneus
  - (D) vena pulmokutaneus
  - (E) sinus venosus
11. Karakteristik yang dimiliki Monera :
- (1) uniseluler
  - (2) prokariot
  - (3) tidak memiliki mitokondria
  - (4) memiliki dinding sel
12. Pada tanaman Pinus, jaringan penghasil terpenin yang terdiri atas sel – sel yang berubah bentuk terdapat pada jaringan ....
- (A) epidermis
  - (B) parenkim
  - (C) kolenkim
  - (D) floem
  - (E) xilem
13. Interaksi dua populasi berbeda, dimana populasi yang satu menghasilkan suatu zat yang dapat menghambat pertumbuhan populasi yang lain digolongkan pada ....
- (A) kompetisi
  - (B) amensalisme
  - (C) simbiosis
  - (D) predasi
  - (E) antibiosis
14. Penimbunan asam laktat hasil respirasi anaerob dapat menimbulkan rasa pegal.  
SEBAB
- Respirasi anaerob pada sel otot menghasilkan zat sisa berupa asam laktat dan karbondioksida.
15. Berikut gangguan pada sistem pernapasan :
- (1) asidosis
  - (2) parotitis
  - (3) rhinitis
  - (4) apendisitis