

Pembahasan 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)

2

Pembahasan Soal

Disusun oleh : Team ujiantulis.com

1. **Jawab: A**

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 stroma tempat pembentukan glukosa

2. **Jawab: D**

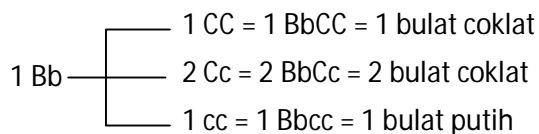
Pada tumbuhan, pembelahan meiosis/reduksi/ pengurangan jumlah kromosom terjadi pada saat pembentukan gamet (makrospora dan mikrospora).

3. **Jawab: B**

Salah satu tahap dari proses fotosintesis adalah fiksasi CO₂ yang dilakukan oleh RDP/RuBP dibantu enzim rubisco/RuBP karboksilase.

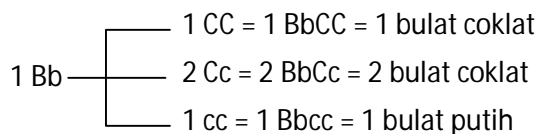
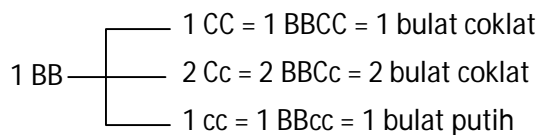
4. **Jawab: C**

- P : BbCc dan bbCc (2)



3 bulat coklat : 1 bulat putih

- BbCc dan BBcc (4)



6 bulat coklat : 2 bulat putih atau

3 bulat coklat : 1 bulat putih

5. **Jawab: E**

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

6. **Jawab: C**
Pernyataan benar
Alasan salah
Isolasi geografi terjadi akibat dua populasi menempati daerah yang berbeda karena dipisahkan faktor geografis sehingga tidak dapat melakukan interhibridisasi, masing-masing berkembang sendiri-sendiri.
7. **Jawab: B**
Thiobacillus ferrooxidans dapat dimanfaatkan untuk :
➤ bioremediasi : memperbaiki kualitas lingkungan dari pencemaran, misalnya pencemaran logam.
➤ Khemolitotrof : memisahkan bijih logam .
8. **Jawab: E**
Beberapa ciri tumbuhan lumut :
➤ sporofit/menghasilkan spora
➤ kormophyta/memiliki akar, batang, dan daun sejati
➤ tracheophyta/memiliki pembuluh angkut floem dan xilem
➤ berakar serabut
➤ keturunan generatif
9. **Jawab: B**
Suatu hewan tubuhnya berbuku-buku, terdiri dari cephalotoraks dan abdomen, memiliki karapaks dan 2 pasang antena, maka hewan tersebut termasuk dalam Crustaceae, contoh udang, kepiting dll.
10. **Jawab: C**
Pembuluh darah pada katak yang berfungsi membawa darah menuju paru-paru dan kulit adalah arteri pulmokutaneus sedangkan vena pulmokutaneus berfungsi membawa darah dari paru-paru dan kulit menuju serambi kiri.
11. **Jawab: E**
Beberapa ciri yang dimiliki oleh monera (bakteri, dan alga biru) :
➤ uniseluler/bersel satu
➤ prokariot/tidak memiliki membran inti/karioteka
➤ tidak memiliki mitokondria
➤ memiliki dinding sel
12. **Jawab: B**
Pada tanaman Pinus, jaringan penghasil terpenin yang terdiri atas sel – sel yang berubah bentuk terdapat pada jaringan parenkim.
13. **Jawab: E**
Interaksi dua populasi berbeda, dimana populasi yang satu menghasilkan suatu zat (antibiotik) yang dapat menghambat pertumbuhan populasi yang lain digolongkan pada antibiosis.
14. **Jawab: C**
Pernyataan benar
Alasan salah.
Respirasi anaerob pada sel otot menghasilkan zat sisa berupa asam laktat.
15. **Jawab: B**
Beberapa contoh gangguan pada sistem pernapasan
- asidosis : gangguan pngangkutan karbondioksida
- rhinitis : radang pada rongga hidung

Yang dimaksud dengan :
- parotitis : infeksi kelenjar ludah dekat telinga/ glandula
- apendisitis : infeksi pada apendiks/usus buntu