

PEMBAHASAN SBMPTN 2016 TKD SAINTEK

BIOLOGI (KODE NASKAH : 237)

Pembahas : Drs. Sumarjito, dpl.Ed.,M.M. & Istono, A.Md.

46. Jawaban : A

Pembahasan:

Spora yang terbentuk secara aseksual pada kapang di dalam sporangium jumlahnya jauh lebih banyak dibandingkan dengan spora yang dibentuk pada fase seksual.

47. Jawaban : E

Pembahasan:

Ciri-ciri bambu adalah:

- a. Mampu berkembang biak secara vegetatif dengan tunas
- b. Bambu berbiak dengan biji
- c. Bambu merupakan tumbuhan bunga (*Anthophyta*)
- d. Bambu tidak bercabang
- e. Bambu termasuk monokotil

48. Jawaban : C

Pembahasan:

Menurut **Weber** hewan endemik yang terdapat di daerah biogeografi peralihan Sulawesi adalah: Anoa, Maleo dan Tarsius.

49. Jawaban : E

Pembahasan:

Tibia (tulang kering) termasuk tulang pipa yang dibagian dalam ujungnya (epifisis) berisi sumsum merah yang berperan sebagai tempat pembentukan eritrosit.

50. Jawaban : D

Pembahasan:

Berdasarkan pada gambar sayatan melintang organ tersebut dapat dipastikan merupakan sayatan batang jagung (monokotil), hal tersebut berdasarkan letak satuan pembuluh angkutnya yang tersebar dan tidak teratur.

51. Jawaban : E

Pembahasan:

Seleksi unsur hara yang diserap akar tumbuhan dilakukan melalui pita Kaspary yang terdapat pada Endodermis.

**PEMBAHASAN SBMPTN 2016 TKD SAINTEK
BIOLOGI (KODE NASKAH : 237)**

Pembahas : Drs. Sumarjito, dpl.Ed.,M.M. & Istono, A.Md.

52. Jawaban : D

Pembahasan:

Gambar pada soal merupakan gambar pertumbuhan dari kecambah sampai berbunga, maka hormon yang berperan adalah:

- a. Auksin : untuk pertumbuhan primer
- b. Sitokinin : untuk pembelahan sel
- c. Giberlin : untuk pertumbuhan sekunder

53. Jawaban : D

Pembahasan:

Translokasi merupakan salah satu kerusakan kromosom dimana bagian kromosom yang patah akan bersambung dengan patahan bagian kromosom nonhomolog.

Saatnya Tinggalkan **Bimbel!!!**
..... Beralih ke
Integrative Bimbel

KAMI HADIR UNTUK TURUT MENCETAK SISWA JUARA DAN BERKARAKTER !
TAHUN BIMBINGAN 2016/2017

INFO LEBIH LANJUT HUBUNGI CABANG TERDEKAT

PRIME GENERATION
3,4,5,6 SD - SMP - SMA - SMK - Alumni
Head Office :
Jalan Magelang No 113
Kota Yogyakarta (0274) 292 3430

HANYA ADA DI PRIME GENERATION

- PENDIDIKAN KARAKTER
- MASUK TIAP HARI
- 1 KELAS = 5 SISWA
- KELAS JAMINAN
- EVALUASI CBT
- PG MOBILE 24 JAM

INTEGRATIVE BIMBEL PERTAMA di Indonesia

www.primegeneration.co.id
facebook : pgbimbel - twitter : pgbimbel - instagram : pgbimbel

54. Jawaban : B

Pembahasan:

Hukum **Hardy – Weinberg** berlaku bila:

- a. Tidak mutasi, tidak seleksi, tidak migrasi
- b. Populasi cukup besar
- c. Laju mutasi sama
- d. Gen mempunyai viabilitas dan fertilitas sama
- e. Terjadi perkawinan acak

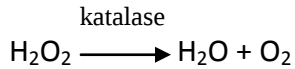
PEMBAHASAN SBMPTN 2016 TKD SAINTEK

BIOLOGI (KODE NASKAH : 237)

Pembahas : Drs. Sumarjito, dpl.Ed.,M.M. & Istono, A.Md.

55. Jawaban : C

Pembahasan:



Reaksi banyak berlangsung di hati dan jantung

56. Jawaban : C

Pembahasan:

Pernyataan I BENAR

- Bioremediasi secara *in situ* dengan menggunakan potensi mikroorganisme *indigenous* daerah tercemar

Pernyataan II SALAH

- Bioaugmentasi merupakan introduksi suatu mikroorganisme ke dalam daerah tercemar

57. Jawaban : E

Pembahasan:

Pernyataan I SALAH

- Vili saluran pencernaan di susun oleh epitel silindris berlapis tunggal

Pernyataan II SALAH

- Penyerapan nutrisi di ileum

58. Jawaban : C

Pembahasan:

Proses metabolisme protein:

- Transaminasi, enzim aminotransferase memindahkan amin kepada α ketoglutarat menghasilkan glutamat
- Deaminasi Oksidatif, pelepasan amin dari glutamat menghasilkan ion ammonium gugus amin dilepaskan menjadi NH_4^+ terus masuk siklus urea di hati

59. Jawaban : B

Pembahasan:

Model DNA hasil penelitian **Franklin** dan **Wilkins**; tangga tali berpilin (*double helix*) yang terdiri atas:

- Ibu tangga : terdapat fosfat dan gula
- Anak tangga : pasangan basa N

**PEMBAHASAN SBMPTN 2016 TKD SAINTEK
BIOLOGI (KODE NASKAH : 237)**

Pembahas : Drs. Sumarjito, dpl.Ed.,M.M. & Istono, A.Md.

60. Jawaban : A

Pembahasan:

Animal Cloning

- a. Menggunakan klon nukleus sel somatik
- b. Individu hasil animal cloning identik
- c. Dapat dipakai untuk terapi gen

Fertilisasi secara *in vitro*

- a. Menggunakan nukleus sel telur
- b. Fertilisasi secara *in vitro* menghasilkan individu yang bervariasi

COMING SOON..

aceh, medan, padang, bukit tinggi, bengkulu,
lampung, depok, dki, ciamis, sukabumi,
salatiga, solo, tulung agung,
surabaya, jember, banyuwangi, makasar



WE LOVE
INDONESIA

PRIME
GENERATION

3,4,5,6 SD - SMP - SMA - SMK - Alumni

Head Office :
Jalan Magelang No 113
Kota Yogyakarta (0274) 292 3430

PROGRAM TAHUN BIMBINGAN 2016/2017

PRIME GENERATION INTEGRATIVE BIMBEL

PROGRAM BIMBINGAN

- FLASH PROGRAM
- DOUBLE FLASH PROGRAM
- PROGRAM KHUSUS SEMESTER 2
- SUPER FLASH PROGRAM
- PROGRAM PERSIAPAN un/us/sbmptn

PROGRAM KHUSUS

- KELAS JUARA
- PROGRAM UNTUK SISWA JUARA
- KELAS JAMINAN
- JAMINAN DI TERIMA DI SEKOLAH ATAU PTN FAVORIT
- KELAS KELOMPOK BELAJAR

RAIH KESEMPATAN :

1. BEASISWA PENDIDIKAN dan CSR
 - Khusus siswa Juara
 - Pendampingan Prestasi
 - Siswa kurang mampu
2. NAIK KELAS NAIK MOTOR BARU
 - Khusus pendaftar saat penerimaan rapor

INTEGRATIVE BIMBEL PERTAMA di Indonesia

www.primegeneration.co.id

facebook : pgbimbel - twitter : pgbimbel - instagram : pgbimbel