

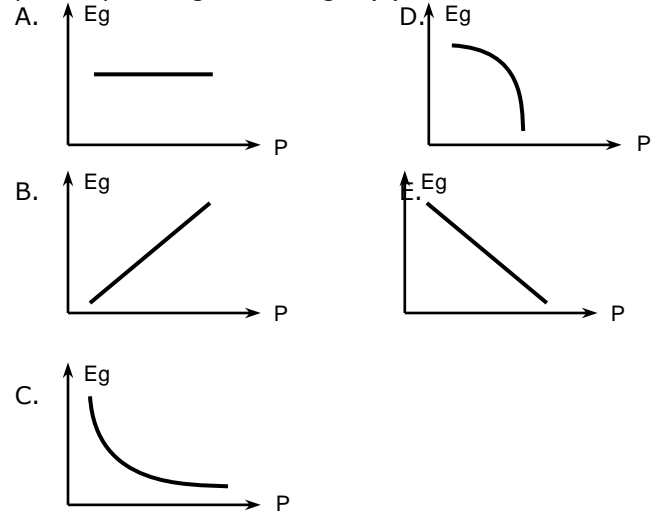
SOAL & PEMBAHASAN SNMPTN 2011
KEMAMPUAN IPA
KODE SOAL : 599

Bidang Studi : Biologi
Tanggal Tes : Rabu, 1 Juni 2011
Pemilik blog : M. Nashiruddin Hasan (tentor matematika SSCi Jogja), CP:085643433453
Nama blog : <http://matematikaitumudah.wordpress.com>
Jumlah Soal : 15 BUTIR

SOAL

46. komponen berikut yang tidak diperlukan untuk berlangsungnya reaksi gelap fotosintesis adalah
- A. O_2
 - B. CO_2
 - C. H_2O
 - D. ATP
 - E. NADPH
47. Berdasarkan klasifikasi lima dunia, termasuk apakah organisme yang memiliki karakteristik uniseluler, heterotrof, tanpa membran inti, dan tanpa organela sel?
- A. Fungi
 - B. Monera
 - C. Protista
 - D. Plantae
 - E. Animalia
48. Inti teori Darwin adalah
- A. Manusia bisa saja berasal dari monyet
 - B. Homologi menjadi dasar makhluk hidup berevolusi
 - C. Makhluk hidup dapat berubah sendiri secara spontan
 - D. Hanya melalui mutasi makhluk hidup berubah bentuk dan berevolusi
 - E. Makhluk hidup berubah bentuk karena seleksi dan adaptasi lingkungan
49. Aktivitas berikut yang terkait dengan kloning adalah
- A. Transfusi darah
 - B. Transplantasi ginjal
 - C. Perbanyak tanaman secara *in vitro*
 - D. Perbanyak tanaman secara generatif
 - E. Domba Dolly hasil perkawinan domba jenis *black face* dan *finn dorsett*
50. Pernyataan yang benar terkait aktivitas stomata adalah
- A. Menutup dalam suhu dingin
 - B. Membuka dalam kondisi terang
 - C. Menutup jika tekanan turgor tinggi
 - D. Membuka jika tekanan turgor rendah
 - E. Membuka jika konsentrasi gula rendah
51. Yang menunjukkan perbedaan karakter tumbuhan monokotil dan dikotil adalah
- A. Monokotil berakar tunggang ; dikotil berakar serabut
 - B. Batang monokotil terdapat kambium ; dikotil tidak
 - C. Pada monokotil batas antara korteks dan empulur tidak jelas; dikotil jelas
 - D. Mahkota bunga monokotil kelipatan lima; dikotil kelipatan empat
 - E. Tulang daun monokotil menyirip atau menjari; dikotil sejajar atau melengkung
52. Grafik yang sesuai untuk menunjukkan hubungan antara jumlah enceng gondok

(*Eichornia grassipes*) (Eg) dengan terjadinya proses pendangkalan sungai (P) adalah



53. Bila suami memiliki genotipe golongan darah $I^A I^B$ dan istri $I^B I^O$, berapa genotipe dan fenotipe golongan darah yang mungkin dimiliki keturunannya?
- A. 2 genotipe; 3 fenotipe
 - B. 3 genotipe; 3 fenotipe
 - C. 3 genotipe; 4 fenotipe
 - D. 4 genotipe; 3 fenotipe
 - E. 4 genotipe; 4 fenotipe
54. Anggota kingdom apa yang dimiliki domain eukariota?
- A. Plantae, fungi, Monera, protista, dan Animalia
 - B. Plantae, Fungi, Protista, dan Animalia
 - C. Plantae, Fungi, Monera dan Animalia
 - D. Plantae, Fungi dan Animalia
 - E. Plantae dan Animalia
55. Berikut ini yang tidak termasuk karakteristik tumbuhan bakau adalah
- A. Memiliki daun sukulen
 - B. Akar napas dengan lenti sel
 - C. Tidak mengalami pertumbuhan sekunder
 - D. Hidatoda untuk mengurangi kelebihan garam
 - E. Tekanan osmotik cairan sel akar lebih tinggi dari lingkungannya
56. Klorofil menyerap cahaya hijau dan menggunakan energi cahaya tersebut untuk proses fotosintesis

SEBAB

Tanaman memerlukan cahaya untuk menggerakkan siklus Calvin sehingga mengubah CO_2 menjadi karbohidrat

57. Kodon pada tRNA menentukan asam amino yang dirangkai menjadi polipeptida

SEBAB

Pada proses translasi tRNA membawa asam amino yang sesuai dengan antikodon pada Mrna

58. Apa yang membedakan antara pembelahan meiosis (reduksi) dan mitosis?
 1. Tempat berlangsungnya pembelahan
 2. Macam sel anak yang dihasilkan
 3. Jumlah kromosom sel anak
 4. Jumlah organela sel anak
59. Sifat apa yang dimiliki kelompok Eubacteria?
 1. Reproduksi dengan pembelahan biner
 2. Dinding sel mengandung peptidoglikan
 3. Prokaryot uniseluler
 4. Memiliki organela sel
60. Sifat-sifat unggul apa yang dimiliki tanaman dikotil sebagai bahan bangunan?
 1. Diameter besar
 2. Tekstur tebal
 3. Struktur kuat
 4. berlignin

Kunci Jawaban:

BIOLOGI	
46	A
47	B
48	E
49	C
50	B
51	C
52	B
53	D
54	B
55	C
56	E
57	E
58	A
59	A
60	E