

CONTOH SOAL TKA SAINTEK

1. Diketahui gradien garis singgung grafik fungsi f di titik P adalah empat kali negatif absis P . Grafik tersebut melalui titik $Q(2,42)$. Nilai maksimum f sebesar b tercapai di $x = a$. Nilai $3a+b$ adalah
 - a. 0
 - b. 34
 - c. 48
 - d. 50
 - e. 60

Jawaban D

2. Sebuah benda bergerak sepanjang sumbu x dengan percepatan $a(t) = -4t + 3$. Mula mula benda bergerak ke arah sumbu x positif dari keadaan diam. Manakah pernyataan berikut yang benar?
 - a. Pada $t = 0,75$ detik benda berhenti
 - b. Sebelum $t = 0,75$ detik benda mengalami perlambatan sampai berhenti sesaat
 - c. Setelah $t = 0,75$ detik benda mengalami percepatan kemudian bergerak konstan
 - d. Setelah $t = 0,75$ detik benda mengalami perlambatan kemudian bergerak konstan
 - e. Setelah $t = 0,75$ detik benda diperlambat sampai berhenti sesaat kemudian dipercepat

Jawaban E

3. Senyawa yang jika dioksidasi menggunakan kalium bikromat menghasilkan asam adalah
 - a. 2,3-butanediol
 - b. Isobutanol
 - c. Isopropanol
 - d. sec-butanol
 - e. t-butanol

Jawaban B

4. Faktor lingkungan yang TIDAK menyebabkan tingginya produktivitas hutan hujan tropis adalah
 - a. suhu udara yang hangat
 - b. tingginya curah hujan
 - c. tanah
 - d. lamanya intensitas cahaya matahari
 - e. tingginya keanekaragaman tumbuhan

Jawaban C