

**ULANGAN UMUM SEMESTER GANJIL  
TAHUN AJARAN 2011/2012**

Mata Pelajaran : MATEMATIKA                      Kelas : XI/119 Hari/Tanggal  
: RABU, 08 DESEMBER 2012                      Waktu: 07.00 – 09.00

***Pilihlah salah satu jawaban yang kau anggap paling benar !***

1. Dibawah ini yang bukan pernyataan adalah ...
  - a. Jakarta ibu kota Republik Indonesia
  - b. Ada bilangan prima yang genap
  - c. Semua bilangan prima ganjil
  - d. Harga dolar naik semua pusing
  - e. Ada segitiga yang jumlah sudutnya tidak  $180^\circ$
2. Diketahui premis –premis :
  - a. 9
  - b. 10
  - c. 11
  - d. 27
  - e. 33
3. Diketahui premis-premis :

P1 : Jika ia dermawan maka ia disenangi masyarakat  
P2 : Ia tidak disenangi masyarakat  
Kesimpulan yang sah untuk dua premis diatas adalah

  - a. Ia tidak dermawan
  - b. Ia dermawan tetapi tidak disenangi masyarakat
  - c. Ia tidak dermawan dan tidak disenangi masyarakat
  - d. Ia dermawan
  - e. Ia tidak dermawan tetapi disenangi masyarakat
4. Jika nilai matematika Ani lebih dari 4 maka Ani lulus ujian . Negasi dari pernyataan tersebut adalah ...
  - a. Jika nilai matematika ani lebih dari 4 maka ani tidak lulus ujian
  - b. Jika nilai matematika ani kurang dari 4 maka ani lulus ujian
  - c. Jika ani lulus ujian maka nilai matematikanya lebih dari 4
  - d. Nilai matematika ani lebih dari 4 dan ani tidak lulus ujian
  - e. Nilai matematika ani kurang dari 4 atau ani lulus ujian
5. Jika p menyatakan harga dan q menyatakan jumlah barang, maka jumlah barang pada keseimbangan pasar dari fungsi permintaan  $q = 15 - p$  dan harga penawaran  $q = 2p - 6$  adalah ...
  - a. 3
  - b. 7
  - c. 8
  - d. 12
  - e. 15

6. Di ketahui premis-premis sebagai berikut :
- P1 : Jika harga emas naik maka harga sembako naik  
P2 : Harga sembako tidak naik  
Kesimpulan dari kedua premis diatas adalah ...
- Harga emas naik
  - Harga emas rendah
  - Harga emas tidak naik
  - Harga emas rendah
  - Harga emas tidak turun
7. Invers dari pernyataan :”Jika suatu bangun adalah persegi maka sisi-sisinya sama panjang” adalah ...
- Jika suatu bangun bukan persegi maka sisi –sisi nya sama panjang
  - Jika suatu bangun bukan persegi maka sisi-sisinya tidak sama panjang
  - Jika suatu bangun adalah persegi maka sisi-sisinya tidak sama panjang
  - Jika suatu bangun sisi-sisinya sama panjang maka bangun tersebut adalah persegi
  - Jika suatu bangun sisi-sisinya sama panjang maka bangun tersebut bukan persegi
8. Diketahui :
- P 1 : Jika servis hotel baik maka hotel itu banyak tamu  
P2 :Jika hotel itu banyak tamu,maka hotel itu mendapat untung  
Kesimpulan argument diatas adalah ...
- Jika servis hotel tidak baik maka hotel itu tidak mendapat untung
  - Jika servis hotel baik maka hotel itu mendapat untung
  - Jika hotel itu ingin mendapat untungmaka servisnya baik
  - Jika servisnya tidak baik maka tamunya tidak banyak
  - Jika hotel tamunya banyak maka servisnya baik
9. Diketahui :
- P 1 : Jika ia beramal maka ia disenangi masyarakat  
P 2 : Ia tidak disenangi masyarakat  
Kesimpulan ...
- Ia beramal
  - Ia tidak beramal
  - Ia beramal tetapi tidak disenangi masyarakat
  - Ia beramal tetapi disenangi masyarakat
  - Ia tidak beramal tetapi disenangi masyarakat
10. Dari suatu barisan aritmatika diketahui  $U_{10} = 41$  dan  $U_5 = 21$  .maka  $U_{20}$  barisan tersebut adalah ...
- 69
  - 73
  - 77
  - 81
  - 83





30. Dari 6 orang tokoh masyarakat akan dipilih 5 orang untuk menjadi juri dalam suatu lomba. Banyaknya susunan berbeda yang mungkin terjadi adalah ...
- 3 susunan
  - 6 susunan
  - 8 susunan
  - 12 susunan
  - 15 susunan
31. Sebuah tim pemain catur terdiri dari 3 orang. Bila ada 7 calon pemain, berapa banyak cara untuk membentuk tim pemain catur tersebut ?
- 10 cara
  - 13 cara
  - 21 cara
  - 30 cara
  - 35 cara
32. Dari 8 orang peserta tes pada sebuah Supermaret akan dipilih 2 orang masing-masing untuk menduduki jabatan seorang Supervisor dan seorang kasir. Banyaknya susunan berbeda yang mungkin adalah ...
- 78
  - 64
  - 56
  - 28
  - 16
33. Dua buah dadu di undi bersama-sama satu kali. Peluang kedua mata dadu berjumlah 10 atau kurang dari 5 adalah ...
- $\frac{3}{36}$
  - $\frac{6}{36}$
  - $\frac{4}{36}$
  - $\frac{5}{36}$
  - $\frac{13}{36}$
34. Dua buah dadu dilempar bersama-sama 72 kali. Frekuensi harapan muncul mata dadu berjumlah 5 atau 7 adalah ...
- 4 kali
  - 8 kali
  - 12 kali
  - 16 kali
  - 20 kali
35. Sekeping uang logam dan sebuah dadu di lempar ber sama-sama satu kali. Peluang munculnya angka pada uang logam dan bilangan prima pada mata dadu adalah ...
- $\frac{1}{6}$
  - $\frac{1}{4}$
  - $\frac{1}{3}$
  - $\frac{1}{2}$
  - 1
36. Pada percobaan melempar sebuah dadu, peluang muncul mata dadu yang merupakan kali
- $\frac{1}{6}$
  - $\frac{1}{2}$
  - $\frac{2}{3}$
  - $\frac{4}{5}$
  - $\frac{5}{6}$
37. Dari 10 orang finalis akan dipilih 3 orang, masing-masing untuk menduduki juara I, juara II dan juara III. Banyaknya susunan yang akan mungkin dari urutan juara tersebut adalah ...
- 5.040
  - 720
  - 120
  - 30
  - 3
38. Dalam sebuah kotak terdapat 8 buah bola yang bernomor 1 sampai 8. Jika diambil 2 bola sekaligus secara acak, maka peluang terambil kedua bola tersebut bernomor genap adalah ...
- $\frac{1}{14}$
  - $\frac{1}{8}$
  - $\frac{3}{14}$
  - $\frac{1}{4}$
  - $\frac{1}{2}$

39. Jika dua buah dadu di tos bersama-sama sebanyak satu kali dengan A= kejadian munculnya mata dadu berjumlah 5 dan B = kejadian munculnya mata dadu berjumlah 3. peluang kejadian munculnya A dan B adalah ...

a.  $\frac{1}{36}$

b.  $\frac{1}{18}$

c.  $\frac{1}{9}$

d.  $\frac{1}{6}$

e.  $\frac{1}{2}$

40. Dari 8 siswa berprestasi akan dipilih 5 orang secara acak untuk disertakan pada lomba debat bahasa Inggris. Banyaknya kelompok yang terbentuk dengan dengan satu orang harus selalu ikut lomba adalah ...

a. 12 kelompok

d. 336 kelompok

b. 35 kelompok

e. 6.720 kelompok

c. 112 kelompok