

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA



UJIAN PROFESI AKTUARIS

MATA UJIAN : A30 – Ekonomi
TANGGAL : 25 Juni 2015
JAM : 08.30 – 11.30

LAMA UJIAN : 180 Menit
SIFAT UJIAN : Tutup Buku

2015

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA
Komisi Penguji

TATA TERTIB UJIAN

1. Setiap Kandidat harus berada di ruang ujian selambat-lambatnya 15 (lima belas) menit sebelum ujian dimulai.
2. Kandidat yang datang 1 (satu) jam setelah berlangsungnya ujian dilarang memasuki ruang ujian dan mengikuti ujian.
3. Kandidat dilarang meninggalkan ruang ujian selama 1 (satu) jam pertama berlangsungnya ujian.
4. Setiap kandidat harus menempati bangku yang telah ditentukan oleh Komisi Penguji.
5. Buku-buku, diktat, dan segala jenis catatan harus diletakkan di tempat yang sudah ditentukan oleh Pengawas, kecuali alat tulis yang diperlukan untuk mengerjakan ujian dan kalkulator.
6. Setiap kandidat hanya berhak memperoleh satu set bahan ujian. Kerusakan lembar jawaban oleh kandidat, tidak akan diganti. Dalam memberikan jawaban, lembar jawaban harus dijaga agar tidak kotor karena coretan. Lembar jawaban pilihan ganda tidak boleh diberi komentar selain pilihan jawaban yang benar.
7. Kandidat dilarang berbicara dengan/atau melihat pekerjaan kandidat lain atau berkomunikasi langsung ataupun tidak langsung dengan kandidat lainnya selama ujian berlangsung.
8. Kandidat dilarang menanyakan makna pertanyaan kepada Pengawas ujian.
9. Kandidat yang terpaksa harus meninggalkan ruang ujian untuk keperluan mendesak (misalnya ke toilet) harus meminta izin kepada Pengawas ujian dan setiap kali izin keluar diberikan hanya untuk 1 (satu) orang. Setiap peserta yang keluar tanpa izin dari pengawas maka lembar jawaban akan diambil oleh pengawas dan dianggap telah selesai mengerjakan ujian.
10. Alat komunikasi (telepon seluler, pager, dan lain-lain) harus dimatikan selama ujian berlangsung.
11. Pengawas akan mencatat semua jenis pelanggaran atas tata tertib ujian yang akan menjadi pertimbangan diskualifikasi.
12. Kandidat yang telah selesai mengerjakan soal ujian, harus menyerahkan lembar jawaban langsung kepada Pengawas ujian dan tidak meninggalkan lembar jawaban tersebut di meja ujian.
13. Kandidat yang telah menyerahkan lembar jawaban harus meninggalkan ruang ujian.
14. Kandidat dapat mengajukan keberatan terhadap soal ujian yang dinilai tidak benar dengan penjelasan yang memadai kepada komisi penguji selambat-lambatnya 10 (sepuluh) hari setelah akhir periode ujian.

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA
Komisi Penguji

PETUNJUK MENGERJAKAN SOAL

Ujian Pilihan Ganda

1. Setiap soal akan mempunyai 4 (empat) atau 5 (lima) pilihan jawaban di mana hanya 1 (satu) jawaban yang benar.
2. Setiap soal mempunyai bobot nilai yang sama dengan tidak ada pengurangan nilai untuk jawaban yang salah.
3. Berilah tanda silang pada jawaban yang Saudara anggap benar di lembar jawaban. Jika Saudara telah menentukan jawaban dan kemudian ingin merubahnya dengan yang lain, maka coretlah jawaban yang salah dan silang jawaban yang benar.
4. Jangan lupa **menuliskan nomor ujian Saudara pada** tempat yang sediakan dan **tanda tangani lembar jawaban tersebut tanpa menuliskan nama Saudara.**

Ujian Soal Essay

1. Setiap soal dapat mempunyai lebih dari 1 (satu) pertanyaan, Setiap soal mempunyai bobot yang sama kecuali terdapat keterangan pada soal.
2. Tuliskan jawaban Saudara pada Buku Jawaban Soal dengan jelas, rapi dan terstruktur sehingga akan mempermudah pemeriksaan hasil ujian.
3. Saudara bisa mulai dengan soal yang anda anggap mudah dan tuliskan nomor jawaban soal dengan soal dengan jelas.
4. Jangan lupa **menuliskan nomor ujian Saudara** pada tempat yang disediakan dan **tanda tangani Buku Ujian** tanpa menuliskan nama Saudara.

KETENTUAN DAN PROSEDUR KEBERATAN SOAL UJIAN PAI

1. **Peserta dapat memberikan sanggahan soal, jawaban atau keluhan kepada Komisi Ujian dan Kurikulum selambat-lambatnya 10 hari setelah akhir periode ujian.**
2. Semua pengajuan keberatan soal dialamatkan ke **sanggahan.soal@aktuaris.org**.
3. Pengajuan keberatan soal setelah tanggal tersebut (Poin No 1) tidak akan diterima dan ditanggapi.

1. Seorang produsen menjual hasil produksinya di pasar persaingan sempurna. Harga jual yang terjadi di pasar tersebut adalah Rp. 54,- per unit. Fungsi ongkos produksi total adalah $TC = 75 + 9Q - 11Q^2 + Q^3$
Hitunglah tingkat output (Q) yang memberikan hasil yang optimal kepada produsen tersebut!
A. 6
B. 7
C. 8
D. 9
E. tidak ada jawaban yang benar
2. Tambahan kepuasan yang disebabkan oleh tambahan setiap unit barang yang akan dikonsumsi oleh konsumen disebut ...
A. efek substitusi
B. *marginal utility*
C. keseimbangan konsumen
D. surplus konsumen
E. tidak ada jawaban yang benar
3. Di bawah ini yang bukan termasuk dengan sifat-sifat *indifference curve* (IC) adalah ...
A. turun dari kiri atas ke kanan bawah
B. antara IC yang satu dengan yang lain tidak saling memotong
C. cekung terhadap titik origin (pusat)
D. yang terletak disebelah kanan atas menunjukkan tingkat kepuasan yang lebih tinggi
E. tidak ada jawaban yang benar
4. Berikut faktor yang mempengaruhi pergerakan nilai tukar mata uang antara dua negara yaitu ...
A. perbedaan tingkat inflasi antara 2 negara
B. ratio antara harga ekspor dan harga impor
C. hutang publik (*public debt*)
D. neraca perdagangan
E. semua jawaban benar
5. Pada suatu perekonomian nasional diketahui besarnya kecenderungan marginal untuk menabung (*the marginal propensity to save*) = 0,25 dan tingginya tingkat perpajakan marginal = 0,15; maka besarnya angka pengganda pengeluaran (*multiplier*) adalah ...
A. 2,0
B. 2,2
C. 2,5
D. 5,0
E. tidak ada jawaban yang benar

6. Apabila MPC : MPS = 4 : 1; sedangkan fungsi pajaknya $T_x = 700 + 0,25 Y$, maka senjang deflasi sebesar 200 dapat ditutup dengan ...
- A. menaikkan pajak otonom sebesar 80
 - B. menurunkan pajak otonom sebesar 80
 - C. menaikkan pajak otonom sebesar 100
 - D. menurunkan pajak otonom sebesar 100
 - E. tidak ada jawaban yang benar
7. Apabila kegiatan ekonomi di bawah penggunaan kapasitas faktor produksi penuh, pendapatan nasional dapat ditingkatkan dengan cara ...
- A. pemerintah menaikkan pajak pendapatan
 - B. pemerintah menaikkan pengeluarannya untuk pembelian barang dan jasa di dalam negeri
 - C. menaikkan tingkat bunga pinjaman untuk investasi
 - D. meningkatkan impor barang-barang konsumsi,
 - E. semua jawaban benar
8. Permintaan akan uang mempunyai hubungan yang ...
- A. positif dengan tingkat pendapatan dan negatif dengan tingkat bunga
 - B. negatif dengan tingkat pendapatan dan positif dengan tingkat bunga
 - C. positif baik dengan tingkat bunga maupun dengan tingkat pendapatan
 - D. negatif baik dengan tingkat bunga maupun dengan tingkat pendapatan
 - E. tidak ada jawaban yang benar
9. Keseimbangan pada model ekonomi dua sektor terjadi bilamana ...
- A. tabungan sama dengan investasi
 - B. konsumsi ditambah investasi sama dengan nilai output
 - C. rencana tabungan sama dengan rencana investasi
 - D. pengeluaran agregatif sama dengan penerimaan perusahaan-perusahaan
 - E. tidak ada jawaban yang benar
10. Berikut beberapa syarat yang dibutuhkan agar tindakan devaluasi yang dilakukan pemerintah suatu negara dapat berhasil, **kecuali** ...
- A. permintaan impor negara tersebut adalah elastis
 - B. kondisi ekonomi dalam negara tersebut tidak mengalami inflasi
 - C. ekspor negara tersebut elastis
 - D. negara lain melakukan tindakan devaluasi
 - E. negara lain memberlakukan hambatan perdagangan impor (yang dikenakan atas ekspor negara tersebut)

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 11 sampai dengan No 12

Diberikan informasi mengenai data ekonomi makro suatu negara adalah sebagai berikut:

Tingkat konsumsi otonom = 25

Investasi = 30

Pengeluaran pemerintah = 20

Pajak = 10

Subsidi = 4

MPC = $\frac{3}{4}$

Konsumsi sektor rumah tangga berhubungan secara linier dengan *disposable income*

11. Berapa besarnya Y keseimbangan?

A. 280

B. 281

C. 282

D. 284

E. tidak ada jawaban yang benar

12. Jika diketahui Y *full employment* bagi perekonomian tersebut adalah 300, maka jika kesenjangan yang terjadi ingin dihilangkan melalui kebijakan perpajakan, maka berapa besar pajak yang harus diturunkan?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

E. 8

13. Manakah dari hal-hal berikut ini yang harus dimasukkan dalam perhitungan PNB (Produk Nasional Bruto)?

A. Pembelian pakaian seragam untuk para anggota TNI.

B. Pembayaran dana bantuan kepada para korban banjir.

C. Nilai jasa kegiatan memasak dan mencuci yang dilakukan oleh seorang ibu rumah tangga.

D. jawaban A, B dan C salah

E. jawaban A, B dan C benar

14. Pengaruh kenaikan harga bahan bakar terhadap perusahaan pengguna bahan bakar berupa ...
- A. menggeser ke atas kurva *marginal cost*, menggeser ke atas kurva *average cost*, serta menambah kuantitas output yang menghasilkan laba maksimum.
 - B. menggeser ke atas kurva *average cost*, tidak merubah kurva *average variable cost*, serta mengurangi laba perusahaan monopoli.
 - C. menggeser ke atas kurva *total cost*, menggeser ke atas kurva *average fixed cost*, serta mengurangi kuantitas output yang menghasilkan keadaan impas (*break even point*).
 - D. menggeser ke atas kurva *variable cost*, menggeser ke atas kurva *average cost*, dan tidak merubah kuantitas output yang menghasilkan laba maksimum perusahaan pesaing murni.
 - E. tidak ada jawaban yang benar

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 15 sampai dengan No 18

Seorang monopoli dalam menjual outputnya menjalankan kebijakan diskriminasi harga. Ia membagi pasarnya menjadi dua bagian yang masing-masing memiliki fungsi permintaan sebagai berikut.

$$P_1 = 160 - 2.Q_1 \text{ dan } P_2 = 80 - 0,5.Q_2$$

Dalam berproduksi, ia mengeluarkan biaya yang ditunjukkan dengan fungsi $MC = 6 + Q$ dan biaya tetap total (TFC) = 2.150

15. Agar mendapatkan laba maksimal maka berapa total output ($Q_1 + Q_2$) yang harus ditetapkan di masing-masing pasar?
- A. 44
 - B. 50
 - C. 56
 - D. 60
 - E. tidak ada jawaban yang benar
16. Agar mendapatkan laba maksimal maka berapa total harga output ($P_1 + P_2$) yang harus ditetapkan di masing-masing pasar?
- A. 108
 - B. 166
 - C. 168
 - D. 176
 - E. tidak ada jawaban yang benar
17. Berapa laba maksimal yang diperoleh?
- A. 100
 - B. 260
 - C. 480
 - D. 640
 - E. tidak ada jawaban yang benar

18. Apabila produsen tidak menjalankan kebijakan diskriminasi harga, maka berapa besarnya laba pada tingkat dan harga output yang ditetapkan produsen supaya ia tetap dalam kondisi optimal?
- A. 100
 - B. 260
 - C. 480
 - D. 540
 - E. 720
19. Apabila kurva IS memotong kurva LM pada bagian yang menunjukkan ketegaran tingkat bunga (*liquidity trap*), maka ...
- A. kebijakan fiskal tidak efektif memperoleh pendapatan nasional
 - B. kebijakan moneter tidak efektif mempengaruhi pendapatan nasional
 - C. kebijakan moneter sangat efektif mempengaruhi pendapatan nasional
 - D. peningkatan jumlah uang beredar tidak akan mempengaruhi pendapatan nasional
 - E. tidak ada jawaban yang benar
20. Kurva konsumsi harga (*price consumption curve*) berslope positif. Sifat permintaan barang konsumsi yang digambarkan pada sumbu datar (yang harganya berubah) adalah ...
- A. elastis
 - B. tidak elastis
 - C. koefisien elastisitasnya tak terhingga
 - D. tidak dapat ditentukan
 - E. tidak ada jawaban yang benar
21. Kurva penawaran jangka pendek dari perusahaan pada pasar persaingan murni ditunjukkan oleh ...
- A. bagian kurva MC yang menaik dan di atas *shut down point*
 - B. bagian kurva MC yang menaik dan di atas *break even point*
 - C. bagian kurva MC yang menaik dan di atas kurva AC
 - D. bagian kurva MC yang menaik
 - E. tidak ada jawaban yang benar
22. Apabila suatu negara mengalami defisit dalam neraca pembayaran, penawaran uang dalam negeri berkemungkinan akan ...
- A. turun, oleh karena lebih banyak uang digunakan untuk membeli valuta asing
 - B. turun, oleh karena impor mengurangi pendapatan nasional
 - C. bertambah, oleh karena lebih banyak pengeluaran yang digunakan untuk membeli barang impor
 - D. bertambah, oleh karena lebih banyak barang diperjualbelikan dalam perekonomian
 - E. tidak ada jawaban yang benar

23. Yang manakah dari keadaan berikut akan terjadi apabila pemerintah menjalankan kebijakan harga maksimum?
- A. Inflasi akan berlaku
 - B. Harga barang merosot
 - C. Penawaran selalu melebihi permintaan
 - D. Cenderung mendorong terjadinya pasar gelap
 - E. Impor barang perlu ditambah
24. Berikut disampaikan beberapa faktor penting yang menyebabkan kurva LRAC (*Long Run Average Cost*) menurun ke bawah adalah, **kecuali**
- A. birokrasi organisasi perusahaan yang semakin ringkas sehingga mempercepat pengambilan keputusan.
 - B. tidak terdapat produk sampingan.
 - C. spesialisasi penggunaan faktor-faktor produksi.
 - D. efisiensi dalam penggunaan bahan mentah dan input lain.
 - E. perkembangan usaha lain yang bertalian rapat dengan perusahaan induk.

Informasi berikut digunakan untuk soal No 25 sampai dengan No. 27

Ada 3 pengusaha oligopoli (A,B dan C) yang menghasilkan produk yang homogen. Pengusaha A mempunyai perusahaan yang tersebar dan bertindak sebagai pengusaha pengendali harga, sedangkan perusahaan lainnya sebagai berikut:

Jika diketahui fungsi permintaan pasar : $Q_{ps} = 1000 - 5 P_Q$

$$TC_A = 100 + 10 Q_1$$

$$TC_B = 150 Q_2 - 0,5 Q_2^2 + 25$$

$$TC_C = 200 Q_3 - Q_3^2 + 150$$

25. Maka selisih antara kapasitas produksi A dengan jumlah kapasitas produksi B dan C adalah
- A. 275,71
 - B. 315,71
 - C. 357,50
 - D. 375,50
 - E. Tidak ada jawaban yang benar
26. Tentukan harga penjualan di pasar
- A. 112,41
 - B. 112,14
 - C. 110,41
 - D. 110,14
 - E. Tidak ada jawaban yang benar

27. Tentukan jumlah produk yang ditawarkan di pasar
- A. 428,9
 - B. 438,3
 - C. 439,6
 - D. 439,9
 - E. Tidak ada jawaban yang benar
28. Tindakan-tindakan di bawah ini merupakan kebijakan moneter, **kecuali** ...
- A. pembebasan tingkat bunga
 - B. menaikkan jumlah uang beredar
 - C. membebaskan pagu kredit
 - D. penghapusan kredit likuiditas
 - E. menaikkan pengeluaran pemerintah
29. Dalam perhitungan pendapatan nasional Indonesia, perbedaan antara Produk Nasional Bruto (GNP) dengan Produk Domestik Bruto (GDP) berupa ...
- A. pajak tidak langsung
 - B. penyusutan
 - C. pendapatan netto terhadap luar negeri dari faktor produksi
 - D. pengeluaran konsumsi pemerintah
 - E. tidak ada jawaban yang benar
30. Peningkatan keterbukaan berbagai negara dalam menjalankan perdagangan luar negeri (melalui pengurangan tarif/pajak impor dan pajak ekspor dan hambatan perdagangan lain), dalam menerima aliran investasi dalam bentuk penanaman modal (direct foreign investment) dan dalam menerima aliran modal keuangan untuk investasi portfolio. Beberapa keuntungan dari globalisasi yang diharapkan dapat terwujud diantaranya adalah, kecuali ...
- A. menyediakan dana tambahan untuk pembangunan ekonomi
 - B. memperluas pasar untuk produksi dalam negeri
 - C. meningkatkan perindustrian yang baru berkembang (infant industry) dari suatu negara
 - D. dapat memperoleh lebih banyak modal dan teknologi yang lebih baik
 - E. tidak ada jawaban yang benar
31. Bila harga barang naik, maka jumlah uang yang saya belanjakan untuk barang tersebut tidak berubah. Elastisitas harga dan permintaan saya akan barang tersebut adalah ...
- A. nol
 - B. lebih kecil dari satu
 - C. lebih besar dari satu
 - D. sama dengan satu
 - E. tak dapat dihitung

32. Seorang monopolis akan memperoleh keuntungan maksimum apabila ia beroperasi ...
- A. pada Average Cost nya yang minimum
 - B. dengan menentukan harga jual yang setinggi-tingginya
 - C. pada Marginal Cost yang minimum
 - D. pada tingkat di mana perbedaan (atau jarak vertikal) antara kurve D dan AC adalah maksimum
 - E. tidak ada jawaban yang benar
33. Manakah hubungan antara pendapatan nasional dan pendapatan pribadi di bawah ini yang benar?
- A. $\text{Pendapatan Pribadi} = \text{Pendapatan Nasional} - (\text{Keuntungan perusahaan tak dibagi} + \text{Pajak keuntungan perusahaan} + \text{Kontribusi kepada dana pensiun}) + (\text{Pembayaran pindahan} + \text{Bunga pinjaman konsumen} + \text{Bunga pinjaman pemerintah})$
 - B. $\text{Pendapatan Pribadi} = \text{Pendapatan Nasional} - \text{Keuntungan perusahaan tak dibagi} - \text{Pajak keuntungan perusahaan} + (\text{Kontribusi kepada dana pensiun} + \text{Pembayaran pindahan} + \text{Bunga pinjaman konsumen} + \text{Bunga pinjaman pemerintah})$
 - C. $\text{Pendapatan Pribadi} = \text{Pendapatan Nasional} - (\text{Keuntungan perusahaan tak dibagi} + \text{Pajak keuntungan perusahaan} + \text{Kontribusi kepada dana pensiun} + \text{Pembayaran pindahan}) + (\text{Bunga pinjaman konsumen} + \text{Bunga pinjaman pemerintah})$
 - D. $\text{Pendapatan Pribadi} = \text{Pendapatan Nasional} - (\text{Keuntungan perusahaan tak dibagi} + \text{Pajak keuntungan perusahaan} + \text{Bunga pinjaman konsumen} + \text{Bunga pinjaman pemerintah}) + \text{Kontribusi kepada dana pensiun} + \text{Pembayaran pindahan}$
 - E. tidak ada jawaban yang benar
34. Apabila kenaikan pendapatan bertambah tinggi maka permintaan terhadap barang A akan berkurang. Jenis barang A adalah barang ...
- A. mewah
 - B. esensial
 - C. normal
 - D. inferior
 - E. tidak ada jawaban yang benar
35. Karakteristik dari kurva indifferens (*indifference curve*) adalah ...
- A. mempunyai slope yang negatif
 - B. saling berpotongan antara kurva indifferens yang satu dengan yang lain
 - C. cembung ke arah origin
 - D. jawaban A dan C benar
 - E. jawaban A, B dan C benar

- 36.. Manakah dari pernyataan di bawah ini yang benar?
- A. *Price Consumption Curve* (PCC) adalah kurva yang menghubungkan titik-titik keseimbangan konsumen pada berbagai tingkat perbandingan harga, dimana penghasilan konsumen berubah.
 - B. *Giffen Good* adalah barang yang jumlah permintaannya berubah berlawanan arah dengan perubahan harga.
 - C. *Budget Line* adalah garis yang menghubungkan titik-titik kombinasi barang yang dapat dibeli dengan sejumlah penghasilan tertentu.
 - D. jawaban A dan C yang benar
 - E. jawaban B dan C yang benar
37. Apabila kegiatan ekonomi berada dalam kondisi penggunaan kapasitas faktor produksi penuh, maka pendapatan nasional dapat ditingkatkan melalui :
- A. pemerintah menaikkan pajak pendapatan
 - B. pemerintah menaikkan pengeluarannya untuk pembelian barang dan jasa di dalam negeri
 - C. menaikkan tingkat bunga pinjaman untuk investasi
 - D. meningkatkan impor barang-barang konsumsi
 - E. tidak ada jawaban yang salah
38. Di dalam masa di mana perekonomian berada di bawah tingkat konsumsi tenaga kerja penuh, dan tingkat pengangguran adalah cukup tinggi, pemerintah haruslah berusaha untuk meninggikan tingkat kegiatan ekonomi dan mengurangi pengangguran dengan melakukan langkah-langkah yang dapat menaikkan pengeluaran agregat. Dalam pencapaian tujuan ini maka pemerintah dapat melakukan salah satu perubahan berikut, **kecuali** :
- A. menaikkan pajak yang dipungut
 - B. mempertahankan tingkat pengeluarannya dan menurunkan pajak yang dipungutnya.
 - C. di satu pihak menaikkan pengeluarannya dan di lain pihak menurunkan pajak yang dipungutnya
 - D. pengeluaran dan pemungutan pajaknya dinaikkan, dan kenaikan tersebut sama besarnya
 - E. menaikkan pengeluarannya dan tidak membuat perubahan apapun ke atas pajak yang dipungutnya.
39. Beberapa karakteristik umum terjadinya sebuah resesi diantaranya adalah :
- A. Suku bunga umumnya meningkat karena permintaan kredit meningkat
 - B. Permintaan tenaga kerja menurun dan tingkat pengangguran tinggi.
 - C. Upah dan harga jasa cenderung menurun
 - D. Inventaris perusahaan seperti mobil dan barang tahan lama lainnya menurun tak terduga.
 - E. semua jawaban benar

40. Peran pemerintah dalam suatu ekonomi modern antara lain adalah, kecuali ...
- A. menjamin efisiensi
 - B. memperbaiki distribusi pendapatan yang tidak adil
 - C. memajukan pertumbuhan ekonomi
 - D. menjaga stabilitas ekonomi
 - E. mendorong peningkatan pendapatan pajak.
