

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA



UJIAN PROFESI AKTUARIS

MATA UJIAN : A30 – Ekonomi
TANGGAL : 23 Juni 2016
JAM : 08.30 – 11.30

LAMA UJIAN : 180 Menit
SIFAT UJIAN : Tutup Buku

2016

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 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 MENERJAKAN 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.or.id**
3. Pengajuan keberatan soal setelah tanggal tersebut (Poin No 1) tidak akan diterima dan ditanggapi.

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 1 dan No 2

Perekonomian secara nasional diketahui mempunyai perilaku sebagai berikut :

- i. Pengeluaran konsumsi rumah tangga mempunyai hubungan linier dengan pendapatan *disposable*.
 - ii. Hasrat konsumsi marjinal (MPC) = 0,90
 - iii. Investasi sektor perusahaan = 70 satuan uang
 - iv. Konsumsi otonom = 10 satuan uang
 - v. Pengeluaran pemerintah = 35 satuan uang
 - vi. Pajak $T_x = 5 + 0,10 Y$ (Y = pendapatan nasional)
-
1. Berapakah besarnya tingkat pendapatan nasional keseimbangan bagi perekonomian tersebut?
A. 518,957
B. 557,759
C. 569,975
D. 579,581
E. 581,579

 2. Berapakah jumlah tingkat konsumsi sektor rumah tangga keseimbangan dan tingkat pajak keseimbangan bagi perekonomian tersebut?
A. 539,7369
B. 557,9639
C. 569,3769
D. 579,7639
E. 591,7396

 3. Defisit transaksi berjalan Indonesia pada triwulan I tahun 2016 mengalami penurunan. Hal ini terutama didorong oleh meningkatnya surplus neraca pembayaran. Penurunan defisit tersebut diantaranya disebabkan oleh hal-hal di bawah ini, **kecuali**
A. penurunan impor non migas lebih besar daripada penurunan ekspor non migas
B. menyusutnya impor minyak karena harga minyak dunia yang lebih rendah
C. meningkatnya pengeluaran wisatawan nasional selama berkunjung ke luar negeri
D. meningkatnya aliran masuk modal investasi portfolio neto
E. investasi langsung mengalami surplus

 4. Dalam sistim kurs pertukaran berubah bebas, defisit dalam neraca pembayaran akan menyebabkan ...
A. ekspor barang berkurang
B. fungsi impor bergeser ke atas
C. suku bunga dan tingkat pengembalian investasi yang lebih tinggi dibanding negara lain
D. berkurangnya permintaan akan valuta asing
E. harga valuta asing meningkat

5. Manakah dari pilihan jawaban di bawah ini yang **bukan** merupakan faktor-faktor yang dapat merubah kurs valuta?
- A. Perubahan dalam citarasa masyarakat
 - B. Tingkat inflasi
 - C. Perubahan suku bunga dan tingkat pengembalian investasi
 - D. Kebijakan pajak
 - E. Pertumbuhan ekonomi

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 6 sampai dengan No 8

Diketahui suatu perekonomian nasional mempunyai keadaan sebagai berikut :

Investasi	$I = 180 - 500 i$
Tabungan	$S = 60$ satuan
Pajak	$T_x = 20 + 0,20 Y$ (Y = Pendapatan Nasional)
Konsumsi	$C = 160 + 0,75 Y_D$ (Y_D = Pendapatan <i>Disposable</i>)
Pengeluaran Pemerintah	$G = 160$ satuan

6. Berapakah pendapatan nasional keseimbangan (Y_E) ?
- A. 1.115
 - B. 1.125
 - C. 1.135
 - D. 1.145
 - E. 1.155
7. Berapakah suku bunga keseimbangan (i_E) ?
- A. 4%
 - B. 5%
 - C. 6%
 - D. 7%
 - E. 8%
8. Berapakah pajak keseimbangan T_E ?
- A. 205
 - B. 225
 - C. 215
 - D. 235
 - E. 245

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 9 sampai dengan No 11

Berikut diperoleh data dari suatu negara (dalam satuan uang)

1. Investasi Domestik Bruto	302,4
2. Pajak Pribadi	124,2
3. Ekspor	108,0
4. Pendapatan Nasional	1.501,2
5. Bunga yang dibayar Konsumen	27,0
6. Pajak Tidak Langsung	172,8
7. Laba Tak Dibagi	81,0
8. Pendapatan Pribadi	1.312,2
9. Impor	75,6
10. Investasi Domestik Netto	178,2
11. Tabungan Pribadi	54,0

9. Berapakah Produk Nasional Bruto dari negara tersebut ?

- A. 1.798,2
- B. 1.879,2
- C. 1.978,2
- D. 1.987,2
- E. 1.972,8

10. Berapakah Konsumsi Pribadi (C) ?

- A. 1.017,0
- B. 1.071,0
- C. 1.107,0
- D. 1.170,0
- E. 1.701,0

11. Berapakah pengeluaran pemerintah untuk membeli barang dan jasa (G) ?

- A. 345,6
- B. 346,5
- C. 354,6
- D. 356,4
- E. 365,4

12. Diketahui

Fungsi investasi $I = 200 - 650i$

Fungsi tabungan $S = -50 + 0,2Y$

Fungsi permintaan uang untuk spekulasi

$M_2 = 100 - 350i$

Fungsi permintaan uang untuk transaksi $M_1 = 0,2Y$

Jumlah uang beredar $= M_s = 250$

Berapa besarnya tingkat pendapatan nasional keseimbangan?

A. 900

B. 905

C. 915

D. 925

E. 935

Informasi berikut digunakan untuk soal No 13 sampai dengan No. 15

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 : $Q_{ps} = 1000 - 5P_Q$

$TC_A = 100 + 10Q_1$

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

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

13. 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. 355,70

14. Tentukan harga penjualan di pasar

A. 112,41

B. 112,14

C. 110,41

D. 110,14

E. 111,24

15. Tentukan jumlah produk yang ditawarkan di pasar

A. 428,9

B. 438,3

C. 439,6

D. 439,9

E. 436,9

16. Sebuah pabrik sepatu beroperasi dengan ongkos tetap total (TFC) sebesar 40, sedangkan ongkos variabel total (TVC) nya ditunjukkan dengan persamaan :

$$TVC = Q^2 - 4Q$$

Tentukan keuntungan maksimum yang dapat diperoleh, apabila sepatu dapat dijual dengan harga (P) = 10 per pasang.

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9
- E. 10

17. Seorang produsen menjual barangnya di pasar persaingan sempurna. Dalam usahanya untuk mendapatkan laba maksimum, ia memutuskan beroperasi pada keadaan *shut-down point*. Pada keadaan itu perusahaan tersebut diketahui beroperasi dengan :

- Biaya variabel rata-rata adalah 10 satuan uang
- Biaya total adalah 5.400 satuan uang
- Tingkat output yang dihasilkan sebesar 300 satuan

Tentukan biaya tetap perusahaan tersebut.

- A. 2.200
- B. 2.400
- C. 2.600
- D. 2.800
- E. 3.000

18. Apabila diketahui fungsi permintaan (Q_d) dan penawaran (Q_s), dimana

$$Q_d = 40 - 2P$$

$$Q_s = 2P - 20$$

Misalkan bahwa pemerintah memungut pajak sebesar t untuk tiap unit atau satuan barang yang disuplai dan para produsen menyesuaikan fungsi penawarannya dengan memperhitungkan pajak tersebut.

Maka hasil pungutan pajak maksimum yang dapat diperoleh adalah ...

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20
- E. 25

19. 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 akan menaikkan pengeluaran agregat. Untuk mencapai tujuan ini maka pemerintah dapat melakukan salah satu perubahan berikut, **kecuali** :
- A. menaikkan pengeluarannya tetapi tidak membuat perubahan apa-apa ke atas pajak yang dipungutnya.
 - B. di satu pihak menaikkan pengeluarannya dan di lain pihak menurunkan pajak yang dipungutnya
 - C. menaikkan pajak yang dipungut
 - D. pengeluaran dan pemungutan pajaknya dinaikkan, dan kenaikan tersebut sama besarnya
 - E. mempertahankan tingkat pengeluarannya tetapi menurunkan pajak yang dipungutnya.
20. Manakah di antara kejadian-kejadian di bawah ini yang bukan merupakan faktor pendorong laju inflasi di negara kita?
- A. Terjadinya kerusuhan sosial sehingga mendorong masyarakat membeli barang-barang melebihi kebutuhannya.
 - B. Defisit Anggaran Pendapatan Belanja Negara (APBN) yang ditutupi dengan pencetakan uang baru oleh Bank Indonesia
 - C. Kenaikan nilai tukar rupiah terhadap mata uang asing.
 - D. Pemerintah menaikkan harga Bahan Bakar Minyak (BBM)
 - E. Kenaikan gaji pegawai negeri sipil (PNS) yang tidak diimbangi dengan penambahan jumlah barang dan jasa di pasar.

Informasi berikut digunakan untuk soal No 21 sampai dengan No. 22

Anggaplah bahwa pendapatan meningkat dari Rp 1.000.000,- menjadi Rp. 1.500.000,- dan pengeluaran konsumsi juga meningkat dari Rp 900.000,- menjadi Rp 1.300.000,-

21. Hitunglah *marginal propensity to consume* (MPC)!
- A. 0,6
 - B. 0,8
 - C. 1,25
 - D. 1,30
 - E. 1,50
22. *Break even point* terjadi pada pendapatan sebesar ...
- A. Rp. 500.000,-
 - B. Rp. 900.000,-
 - C. Rp. 1.000.000,-
 - D. Rp. 1.300.000,-
 - E. Rp. 1.500.000,-

23. Permasalahan ekonomi makro meliputi dua hal yaitu masalah jangka panjang dan masalah jangka pendek. Masalah jangka pendek meliputi :
- A. Pengangguran dan ketimpangan neraca pembayaran
 - B. Inflasi dan ketimpangan neraca pembayaran
 - C. Pengangguran dan pertambahan kapasitas bisnis produksi
 - D. Inflasi dan ketersediaan dana investasi
 - E. Inflasi dan pertambahan kapasitas bisnis produksi
24. Fungsi konsumsi Keynes menunjukkan hubungan antara pendapatan nasional dengan pengeluaran konsumsi yang dinyatakan dengan ...
- A. tingkat harga berlaku
 - B. pendapatan absolut
 - C. tingkat harga konstan
 - D. keuntungan absolut
 - E. marginal absolut
25. Kebijakan pemerintah berperan penting dalam mempercepat pembangunan ekonomi. Manakah dari pernyataan di bawah ini yang bukan merupakan kebijakan pemerintah yang dimaksud?
- A. mendorong perkembangan perekonomian yang bersifat dualistik
 - B. mendiversifikasikan kegiatan ekonomi
 - C. merumuskan dan melaksanakan perencanaan ekonomi
 - D. meningkatkan tabungan dan investasi
 - E. mengembangkan institusi yang menggalakkan pembangunan
26. 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. bertambah, oleh karena konsumsi di dalam negeri lebih besar
27. 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

28. Dalam pasar tenaga kerja yang bersifat monopoli bilateral maka tingkat upah di pasar terutama tergantung kepada
- A. tingkat upah yang ditentukan oleh serikat buruh
 - B. tingkat upah yang ditentukan oleh permintaan dan penawaran tenaga kerja
 - C. tingkat upah yang memaksimumkan keuntungan perusahaan
 - D. tingkat upah yang ditentukan oleh pemerintah
 - E. tingkat upah yang berada di antara yang ditentukan pasar monopsoni dan yang dituntut serikat buruh dalam pasar tenaga kerja monopoli.
29. Apabila perubahan harga barang X (bertambah tinggi atau menurun) tidak akan mengubah hasil penjualan maka elastisitas permintaan akan barang X tersebut adalah ...
- A. nol
 - B. antara nol dan satu
 - C. lebih besar dari satu
 - D. sama dengan satu
 - E. tak terhingga
30. Yang bukan tujuan campur tangan pemerintah untuk memperbaiki sistem pasar bebas adalah
- A. untuk menjamin pertumbuhan ekonomi dapat diwujudkan lebih efisien
 - B. untuk memastikan distribusi pendapatan masyarakat yang lebih adil
 - C. untuk mengurangi dampak buruk dari eksternaliti kegiatan ekonomi yang merugikan
 - D. untuk menjamin ketersediaan barang publik yang cukup sehingga masyarakat dapat memperoleh barang tersebut dengan mudah dan murah
 - E. untuk mengawasi perusahaan besar agar dapat menjalankan usahanya secara lebih efisien
31. Penyebab kurva permintaan yang dihadapi perusahaan oligopoli berbentuk terpatah adalah ...
- A. jumlah perusahaan sedikit dan oleh sebab itu tindakan sesuatu perusahaan menurunkan harga sangat mempengaruhi perusahaan lainnya.
 - B. setiap perusahaan dalam pasar oligopoli tidak dapat mempengaruhi keadaan di pasar.
 - C. barang-barang yang diproduksi setiap perusahaan berbeda coraknya.
 - D. barang-barang yang dihasilkan perusahaan adalah serupa (standar), maka tindakan sesuatu perusahaan sangat mempengaruhi perusahaan lainnya
 - E. kenaikan harga barang yang dilakukan oleh sesuatu perusahaan akan diikuti oleh perusahaan lainnya.

32. Dalam jangka panjang suatu perusahaan yang menjalankan kegiatan usahanya dalam persaingan monopolistik ...
- A. akan beroperasi pada kapasitas yang paling optimum
 - B. beroperasi pada tingkat produksi di bawah tingkat produksi pada kapasitas optimum
 - C. tidak akan dapat memperoleh keuntungan yang berlebihan dari operasinya, kebanyakan perusahaan akan mengalami kerugian
 - D. tidak dapat membayar kembali seluruh biaya yang dikeluarkannya untuk menjalankan operasinya
 - E. dapat memperoleh keuntungan yang melebihi normal
33. Yang manakah dari pernyataan berikut merupakan definisi yang tepat dari jurang inflasi?
- A. Kelebihan pengeluaran agregat dari pengeluaran agregat yang sebenarnya yang diperlukan untuk mencapai konsumsi tenaga kerja penuh
 - B. Kekurangan pengeluaran agregat dari pengeluaran agregat yang sebenarnya yang diperlukan untuk mencapai konsumsi tenaga kerja penuh
 - C. Perbedaan di antara pengeluaran agregat yang sebenarnya dengan pengeluaran agregat yang diperlukan untuk mencapai tingkat konsumsi tenaga kerja penuh
 - D. Perbedaan di antara pendapatan nasional yang dicapai dengan pendapatan nasional yang diperlukan untuk mencapai tingkat konsumsi tenaga kerja penuh.
 - E. Kelebihan pendapatan nasional yang dicapai dengan pendapatan nasional yang diperlukan untuk mencapai tingkat konsumsi tenaga kerja penuh
34. Seorang konsumen memiliki pendapatan per bulan sebesar USD 30.000 dan mempunyai fungsi kegunaan barang x dan y adalah $U_{x,y} = x^{1/3} y^{2/3}$ pada tingkat harga $P_x = \text{USD } 100$ dan $P_y = \text{USD } 50$ maka untuk mencapai kepuasan maksimum, berapakah selisih konsumsi antara barang x dan y?
- A. USD 2.000
 - B. USD 5.000
 - C. USD 10.000
 - D. USD 20.000
 - E. USD 30.000
35. Alat yang digunakan untuk menjalankan kebijakan fiskal diskresioner adalah ...
- A. mengubah jumlah dan persentasi pajak
 - B. mengubah pengeluaran pemerintah
 - C. secara serentak melakukan perubahan dalam pajak dan pengeluaran pemerintah
 - D. menambah pengeluaran agregat untuk mengurangi tingkat pengangguran
 - E. jawaban A, B dan C adalah benar

36. Dampak dari globalisasi dapat dirasakan berbeda bagi setiap negara. Berikut faktor-faktor penyebab timbulnya globalisasi diantaranya adalah, **kecuali** ...
- A. meningkatnya ketergantungan suatu negara dengan berbagai negara lain di dunia
 - B. semakin berkembangnya investasi portfolio ke berbagai negara
 - C. semakin meningkatnya kemakmuran masyarakat dalam suatu negara
 - D. semakin berkembangnya perusahaan multinasional
 - E. meningkatnya kegiatan perdagangan bebas
37. Peran pemerintah dalam suatu ekonomi modern antara lain adalah, **kecuali** ...
- A. mendorong peningkatan pendapatan pajak.
 - B. memperbaiki distribusi pendapatan yang tidak adil
 - C. memajukan pertumbuhan ekonomi
 - D. menjaga stabilitas ekonomi
 - E. menjamin efisiensi
38. Tindakan-tindakan di bawah ini merupakan kebijakan moneter, **kecuali** ...
- A. pembebasan tingkat bunga
 - B. penghapusan kredit likuiditas
 - C. membebaskan pagu kredit
 - D. menaikkan pengeluaran pemerintah
 - E. menaikkan jumlah uang beredar.
39. Manakah yang merupakan faktor yang dapat menyebabkan kurva produksi bergeser secara tidak seimbang?
- A. Kenaikan impor kedua jenis barang
 - B. Perkembangan teknologi yang tidak seimbang atas produksi dua sektor yang berbeda
 - C. Kenaikan harga kedua barang tetap dengan persentase kenaikannya berbeda
 - D. Pertambahan tenaga kerja
 - E. Pertambahan tenaga kerja bersamaan dengan kenaikan impor jenis barang
40. Spesialisasi yang telah diwujudkan oleh perekonomian uang akan menyebabkan ...
- A. pemerintah tidak mencampuri kegiatan pihak swasta
 - B. pengangguran tenaga kerja semakin banyak
 - C. perkembangan teknologi akan menjadi semakin pesat
 - D. barang-barang modal tidak begitu diperlukan dalam kegiatan memproduksi
 - E. efisiensi penggunaan faktor produksi berkurang
