

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA



UJIAN PROFESI AKTUARIS

MATA UJIAN : A30 – Ekonomi
TANGGAL : 18 Mei 2017
JAM : 09.00 – 12.00

LAMA UJIAN : 180 Menit
SIFAT UJIAN : Tutup Buku

2017

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 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. Saudara diminta untuk membaca dan mengikuti petunjuk pengisian yang ada di lembar jawaban.
4. Jangan lupa **menuliskan nomor peserta, kode dan tanggal ujian pada** tempat yang disediakan dan **tanda tangani lembar jawaban tersebut tanpa menuliskan nama Saudara.**

Ujian Soal Esay

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.

1. Faktor yang secara umum menentukan elastisitas permintaan harga adalah ...
 - A. pendapatan konsumen
 - B. ekspektasi harga di masa depan
 - C. selera konsumen
 - D. proporsi pendapatan konsumen yang dibelanjakan untuk barang tersebut
 - E. utilisasi dari konsumen
2. Faktor utama yang dapat mempertahankan kelangsungan hidup monopoli pada pasar monopoli adalah ...
 - A. adanya penambahan modal usaha
 - B. promosi iklan
 - C. intervensi terhadap kebijakan harga
 - D. pembatasan harga produk
 - E. rintangan masuk ke dalam industri
3. Salah satu tujuan pengiklanan dalam perusahaan monopolistik adalah ...
 - A. menurunkan harga bahan baku
 - B. mematikan pesaing
 - C. mempengaruhi harga
 - D. menimbulkan kesetiaan atau kefanatikan terhadap *brand*
 - E. membatasi produksi pesaing
4. Bentuk kebijakan untuk mengatur penggunaan sumber daya yang tidak dapat diperbaharui diantaranya adalah ...
 - A. penentuan harga jual sangat tinggi
 - B. impor sumber daya
 - C. perbaikan pengaturan dalam undang-undang
 - D. diberlakukannya nilai *netback* dan premi pengurangan (*depletion premium*) produksi
 - E. pengenaan pajak produksi yang rendah
5. Faktor yang menyebabkan kurva-kurva penawaran output berlereng menaik adalah ...
 - A. Nilai guna marjinal yang menurun
 - B. Biaya marjinal yang meningkat
 - C. Penambahan hasil yang semakin menurun
 - D. Produktivitas marjinal fisik yang semakin berkurang
 - E. Utilisasi
6. Dalam kebijakan moneter kuantitatif agar Bank Indonesia dapat melaksanakan operasi pasar terbuka dengan sukses dan memberikan efek yang diharapkan maka harus memenuhi dua keadaan dalam perekonomian yaitu :
 - A. bank-bank perdagangan tidak memiliki kelebihan cadangan
 - B. dalam ekonomi telah tersedia cukup banyak surat-surat berharga yang dapat diperjualbelikan
 - C. bank-bank perdagangan memiliki kelebihan cadangan sehingga dapat membeli surat-surat berharga yang dijual oleh Bank Sentral
 - D. jawaban A dan B benar
 - E. jawaban B dan C benar

7. Mengukur status ekonomi dan sosial seseorang suatu negara/bangsa dalam pergaulan internasional adalah dengan melihat kepada ...
 - A. adanya jaminan sosial masyarakat yang tinggi
 - B. rendahnya tingkat suku bunga
 - C. harga barang kebutuhan yang rendah
 - D. pendapatan dan kekayaan
 - E. tingkat pengangguran
8. Penambahan atas pendapatan total yang diperoleh untuk setiap penambahan input sebesar satu satuan disebut dengan ...
 - A. produk pendapatan marjinal
 - B. biaya input marjinal
 - C. produk pengeluaran marjinal
 - D. biaya output marjinal
 - E. biaya output rata-rata
9. Besarnya produk fisik marjinal (*Marginal Physical Product*) akan menurun dengan semakin banyaknya ...
 - A. barang yang ditawarkan
 - B. satuan input yang digunakan dalam proses produksi
 - C. tingkat permintaan produksi dari konsumen
 - D. biaya tambahan dalam bentuk biaya transportasi
 - E. permintaan biaya upah produksi
10. Dalam sistim pasar persaingan monopolistik, perusahaan berusaha melakukan kolusi dengan tujuan ...
 - A. membatasi output yang diproduksi
 - B. menekan harga bahan baku
 - C. menekan biaya promosi
 - D. menguasai pasar
 - E. mempengaruhi harga
11. Karakteristik dari bentuk pasar oligopoli adalah ...
 - A. produk heterogen
 - B. persaingan melalui iklan sangat kuat
 - C. tidak ada barang substitusi
 - D. harga ditentukan oleh konsumen
 - E. tersedia barang komplemen
12. 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 mengalami perubahan

13. Faktor yang mempengaruhi tingkat penawaran adalah ...
 - A. selera konsumen
 - B. pendapatan konsumen
 - C. ekspektasi harga di masa depan
 - D. banyaknya penjual di pasar
 - E. ketersediaan barang
14. Salah satu faktor yang menyebabkan pergeseran kurva permintaan agregat adalah ...
 - A. proporsi kesempatan kerja dan tingkat upah
 - B. perbandingan kualitas output tenaga kerja dan input bahan baku
 - C. perubahan ekspor netto
 - D. kondisi tingkat keseimbangan tenaga kerja
 - E. jumlah uang yang beredar
15. Pada saat terjadi kondisi deflasi dalam suatu negara, kebutuhan masyarakat akan uang tunai akan menurun sehingga menyebabkan meningkatnya ...
 - A. dorongan terhadap permintaan akan barang impor/mewah
 - B. hutang
 - C. penambahan konsumsi
 - D. tabungan
 - E. pengeluaran pemerintah
16. Salah satu faktor yang mendorong individu untuk melakukan investasi adalah ...
 - A. jumlah tenaga kerja
 - B. ekspektasi
 - C. urbanisasi
 - D. ketersediaan bahan baku
 - E. kebutuhan modal kerja
17. Kebijakan pengurangan perbelanjaan akan diterapkan dalam kondisi ...
 - A. komposisi penduduk miskin meningkat tajam
 - B. perekonomian dalam kondisi *full employment*
 - C. garis batas kemiskinan berkurang
 - D. terjadi surplus perekonomian
 - E. inflasi
18. Salah satu faktor yang mempengaruhi net ekspor dari suatu negara adalah ...
 - A. ketersediaan barang substitusi di suatu negara
 - B. kualitas sumber daya manusia di suatu negara
 - C. tingkat teknologi
 - D. prasarana komunikasi
 - E. biaya transpor antar negara

19. 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 besar total konsumsi untuk barang x dan y?
- A. USD 30.000
 - B. USD 25.000
 - C. USD 20.000
 - D. USD 10.000
 - E. USD 5.000
20. Likuiditas dalam masyarakat sangat penting untuk diperhatikan karena menunjukkan ...
- A. penambahan nilai uang
 - B. daya beli masyarakat
 - C. peningkatan tingkat pendapatan
 - D. surplus tingkat upah
 - E. jumlah uang yang beredar di pasar
21. Fungsi permintaan adalah $Q_d = 60 - 2P$
Fungsi penawaran adalah $Q_s = 2P - 50$
Misalkan bahwa pemerintah memungut pajak sebesar t untuk tiap unit atau satuan barang yang disuplai dan produsen-produsen menyesuaikan fungsi penawarannya dengan memperhitungkan pajak tersebut. Hitunglah hasil pungutan pajak maksimum yang dapat diperoleh.
- A. 5
 - B. 6,25
 - C. 8,5
 - D. 10
 - E. 15

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 22 sampai dengan No 23

Apabila diketahui pada saat *disposable income* (Y_d) = 75, tingkat konsumsi sektor rumah tangga (C) = 65 dan pada saat $Y_d = 120$, tingkat $C = 100$. Jika tingkat investasi (I) = 6, pengeluaran pemerintah (G) = $7 \frac{2}{3}$, pajak (T_x) = 6 dan subsidi (T_r) = 3.

22. Tentukan tingkat pendapatan nasional (Y).
- A. 81
 - B. 83
 - C. 85
 - D. 86
 - E. 87

23. Apabila diketahui tingkat pendapatan nasional *full employment* (Y_{FE}) = 90, maka hitunglah besarnya *gap inflasioner/gap deflasioner*.
- A. 0,5
 - B. 1
 - C. 1,5
 - D. 2
 - E. 2,5
24. Dalam perdagangan luar negeri adakalanya suatu negara perlu melakukan proteksi dan menciptakan hambatan perdagangan. Berikut ini merupakan tujuan utama suatu negara dalam memberlakukan proteksi atau hambatan perdagangan, **kecuali** ...
- A. memperbaiki neraca pembayaran
 - B. menggalakkan perkembangan industri baru
 - C. mengatasi masalah inflasi
 - D. menghindari dumping
 - E. menghindari kemerosotan industri tertentu
25. Apabila $MPC : MPS = 4 : 1$; sedangkan fungsi pajaknya $T_x = 700 + 0,25 Y$, maka gap deflasioner sebesar 200 dapat ditutup dengan ...
- A. menurunkan pajak otonom sebesar 80
 - B. menaikkan pajak otonom sebesar 80
 - C. menaikkan pajak otonom sebesar 100
 - D. menurunkan pajak otonom sebesar 100
 - E. menurunkan pajak otonom sebesar 110
26. Dalam suatu ekonomi terbuka $C = 50 + 0,75 Y_d$; $T = 0,2 Y$; $I = 100$; $G = 100$; $X = 150$ dan $M = 0,1 Y$. Pendapatan negara pada kesempatan kerja penuh adalah 1.000. Berapakah pertambahan pengeluaran pemerintah yang diperlukan untuk mencapai kesempatan kerja penuh?
- A. 50
 - B. 75
 - C. 100
 - D. 150
 - E. 200
27. Andaikan ekonomi mengalami resesi dan pengangguran yang semakin meningkat. Terdapat pilihan kebijakan pemerintah untuk mengatasi masalah tersebut yaitu :
- i menambah pengeluaran pemerintah
 - ii mengurangi pajak
 - iii menambah pajak
 - iv mengurangi pengeluaran pemerintah

Kebijakan pemerintah yang manakah yang akan memberikan dampak yang paling besar untuk mengatasi masalah tersebut di atas?

- A. hanya iii yang benar
- B. i dan ii benar
- C. i dan iii benar
- D. i dan iv benar
- E. ii dan iv benar

28. Sebuah pabrik sepatu beroperasi dengan ongkos tetap total (TFC) sebesar 45, 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. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. 7

29. Di dalam masa dimana perekonomian berada di bawah tingkat konsumsi tenaga kerja penuh, dan tingkat pengangguran adalah cukup tinggi, pemerintah harus berusaha untuk meningkatkan tingkat kegiatan ekonomi dan mengurangi pengangguran dengan melakukan langkah-langkah yang akan meningkatkan pengeluaran agregat. Untuk mencapai tujuan ini maka pemerintah dapat melakukan salah satu perubahan berikut, **kecuali** :

- A. meningkatkan pengeluarannya tetapi tidak membuat perubahan apa-apa ke atas pajak yang dipungutnya.
- B. mempertahankan tingkat pengeluarannya tetapi 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. hanya dengan menaikkan pajak yang dipungut

Informasi berikut digunakan untuk mengerjakan soal No 30 sampai dengan No 32

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

30. Berapakah besar Produk Nasional Bruto (PNB) dari negara tersebut ?
A. 1.789,2
B. 1.798,2
C. 1.897,2
D. 1.978,2
E. 1.987,2
31. Berapakah besar Konsumsi Pribadi (C) ?
A. 1.017,0
B. 1.071,0
C. 1.107,0
D. 1.170,0
E. 1.171,0
32. Berapakah besar pengeluaran pemerintah untuk membeli barang dan jasa (G) ?
A. 345,6
B. 346,5
C. 354,6
D. 356,4
E. 365,4
33. Salah satu syarat untuk mempercepat pertumbuhan ekonomi adalah ...
A. pelaksanaan kebijakan proteksi
B. peningkatan perbelanjaan masyarakat
C. peningkatan investasi asing dan swasta
D. peningkatan semua sektor ekonomi secara serentak
E. kebijakan fiskal dan moneter
34. Dalam sistem kurs pertukaran berubah bebas, defisit dalam neraca pembayaran akan menyebabkan ...
A. ekspor barang berkurang
B. peningkatan fungsi impor
C. suku bunga dan tingkat pengembalian investasi yang lebih tinggi dibanding negara lain
D. berkurangnya permintaan akan valuta asing
E. peningkatan harga valuta asing

Informasi berikut digunakan untuk soal No 35 sampai dengan No. 37

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

$$TC_A = 100 + 10 Q_1$$

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

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

35. 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. 377,75
36. Tentukan harga penjualan di pasar
- A. 112,41
 - B. 112,14
 - C. 110,41
 - D. 110,14
 - E. 101,14
37. Tentukan jumlah produk yang ditawarkan di pasar
- A. 428,9
 - B. 438,3
 - C. 439,3
 - D. 439,6
 - E. 439,9
38. 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
39. 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
40. Dalam pasar tenaga kerja yang bersifat monopoli bilateral maka tingkat upah di pasar terutama tergantung kepada
- A. tingkat upah yang berada di antara yang ditentukan pasar monopsoni dan yang dituntut serikat buruh dalam pasar tenaga kerja monopoli.
 - 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 ditentukan oleh serikat buruh
