

**PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA
KOMISI UJIAN DAN KURIKULUM**



UJIAN KEANGGOTAAN

MATA UJIAN : A-30 Ekonomi
TANGGAL : 30 Juni 2010
WAKTU : 09.00 - 12.00 WIB
SIFAT UJIAN : TUTUP BUKU

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA

(PAI)

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.
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.
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 kepada komisi penguji selambat-lambatnya 5 (lima) hari kerja sejak tanggal pelaksanaan ujian.

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA

(PAI)

Komisi Penguji

PETUNJUK MENGERJAKAN SOAL

Ujian dengan kode A

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 disediakan dan tanda tangani lembar jawaban tersebut tanpa menuliskan nama Saudara.

Ujian dengan kode A

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 an 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.



1. Pabrik rokok "Gudang Jarum" menghasilkan sejuta bungkus rokok pada tahun pertama berdirinya, dan 1,6 juta bungkus paa tahun ketujuh. Diasumsikan perkembangan produksinya konstan setiap tahun. Tentukan jumlah bungkus rokok yang telah diproduksi hingga akhir tahun ke enambelas.
a. 27,8 juta b. 27,9 juta c. 28,0 juta d. 28,1 juta
2. Jumlah permintaan akan suatu komoditas tercatat sebanyak 26 unit jika harganya 5; sedangkan pada tingkat harga ini, kalangan produsen hanya bersedia menawarkan barangnya sejumlah 8 unit. Pada setiap kenaikan harga sebesar 10, jumlah permintaannya akan menurun sebanyak 20, tetapi jumlah penawarannya bertambah sebanyak 40. Tentukan harga keseimbangan pasar atas komoditas tersebut?
a. 7,5 b. 8,0 c. 8,5 d. 9,0
3. Fungsi penawaran suatu komoditas dicerminkan oleh $Q_S = -8 + 4 \cdot P_S$. Sedangkan fungsi permintaannya: $Q_D = 17 - P_D$. Setelah beberapa waktu, pemerintah mengenakan pajak sebesar 2,5 atas komoditas tersebut. Tentukan Harga Keseimbangan yang baru.
a. 7,0 b. 7,25 c. 7,5 d. 7,75
4. Dalam perekonomian yang terdiri dari 2 sektor:
 - a. Tabungan tergantung pada tingkat pajak penghasilan
 - b. Rumah tangga mengkonsumsi semua pendapatannya
 - c. Perekonomian ditopang oleh surplus perdagangan luar negeri
 - d. keseimbangan pendapatan nasional dicapai jika tabungan sama dengan investasi
5. Misalkan untuk perekonomian suatu negara dengan dua sektor diketahui bahwa:
 - Fungsi konsumsi rumah tangga: $C = 90 + 0,75 Y$
 - Dan fungsi investasi: $I = 120$Hitunglah tingkat pendapatan nasional pada keseimbangan:
a. 160 b. 210 c. 520 d. 840



6. Di suatu negara, diketahui fungsi konsumsi nasionalnya $C = 400 + 0,8 \cdot Y_d$, dan pajak yang diterima pemerintah dicerminkan oleh fungsi $T = 60 + 0,05 \cdot Y$. Sedangkan pembayaran alihan sebesar 180. Tentukan pendapatan disposabel masyarakatnya.
- a. 4.690 b. 4.870 c. 5.050 d. 5.230
7. Seorang produsen menghadapi fungsi permintaan $Q = 500 - 0,5 \cdot P$. Hitunglah penerimaan maksimum yang dapat diharapkan.
- a. 100.000 b. 112.500 c. 125.000 d. 137.500
8. Manakah dari pernyataan berikut yang dapat menimbulkan stagflasi:
- a. Kemajuan teknologi
b. Pelemahan nilai mata uang dalam negeri
c. Pengurangan pajak impor
d. Peningkatan pengeluaran pemerintah
9. Menurut teori Keynes, suku bunga dalam perekonomian akan mengalami kenaikan jika:
- a. Keinginan untuk melakukan investasi meningkat
b. Pendapatan nasional meningkat
c. Tabungan rumah tangga berkurang
d. Penawaran uang bertambah
10. Produksi suatu perusahaan akan terjual sebanyak 2.000 unit jika harga / unit sebesar Rp 100. Dan hanya akan terjual sebanyak 1.500 unit jika harga / unit dinaikkan menjadi Rp 150. Biaya total yang dikeluarkan ditunjukkan oleh fungsi $C = 0,3 \cdot Q^2 - 720 \cdot Q + 600.000$. Tentukan profit perusahaan jika menjual produknya sebanyak 1.250 unit.
- a. 30.000 b. 40.000 c. 50.000 d. 60.000
11. Pengangguran yang disebabkan oleh kemunduran suatu sektor industri dalam perekonomian dikenal sebagai:
- a. Pengangguran friksional b. Pengangguran siklikal
c. Pengangguran struktural d. Pengangguran teknologi



12. Jika elastisitas pendapatan dari permintaan lebih besar dari 1 (satu), komoditinya adalah:
- a. Barang kebutuhan pokok
 - b. Barang bermutu rendah
 - c. Barang mewah
 - d. Barang tidak berhubungan
13. Pola permintaan akan suatu barang digambarkan oleh fungsi $Q = 800 - 4 \cdot P^2$. Tentukan sifat elastisitas permintaan akan barang tersebut pada tingkat permintaan $Q = 224$ unit.
- a. elastis
 - b. inelastis
 - c. elastis uniter
 - d. semi elastis
14. Apa yang terjadi jika pemerintah memberikan subsidi uang tunai per unit kepada semua produsen suatu komoditi?
- a. Kurva penawaran tiap produsen akan bergeser ke bawah sebesar jarak vertikal yang sama dengan jumlah subsidi uang tunai per unit
 - b. Kurva penawaran tiap produsen akan bergeser ke atas sebesar jarak vertikal yang sama dengan jumlah subsidi uang tunai per unit
 - c. Kurva permintaan komoditi tersebut akan bergeser ke kanan sebesar jarak horizontal yang sama dengan jumlah subsidi uang tunai per unit
 - d. Kurva permintaan komoditi tersebut akan bergeser ke kiri sebesar jarak horizontal yang sama dengan jumlah subsidi uang tunai per unit
15. Tentukan persamaan fungsi permintaan dari suatu perusahaan jika diketahui fungsi penerimaan marjinalnya $MR = 900 - 28 \cdot Q$.
- a. $P = 450 - 14 \cdot Q$
 - b. $P = 900 - 14 \cdot Q$
 - c. $P = 450 - 28 \cdot Q$
 - d. $P = 450 + 14 \cdot Q$
16. Fungsi permintaan akan 2 (dua) jenis barang, A dan B, masing-masing dicerminkan oleh: $Q_A \cdot P_A^2 \cdot P_B - 1 = 0$ dan $Q_B \cdot P_A \cdot P_B - 1 = 0$. Tentukan elastisitas permintaan masing-masing barang tersebut, dan bentuk hubungan antara kedua barang tersebut.
- a. $\eta_A = -2$; $\eta_B = -1$; hubungan bersifat substitutif
 - b. $\eta_A = 2$; $\eta_B = -1$; hubungan bersifat substitutif
 - c. $\eta_A = -2$; $\eta_B = -1$; hubungan bersifat komplementer
 - d. $\eta_A = -2$; $\eta_B = 1$; hubungan bersifat komplementer



17. Ketika suatu perekonomian memasuki masa resesi, beberapa stabilisator ekonomi akan cenderung mempengaruhi pembelanjaan pemerintah dan sektor perpajakan guna:
- meningkatkan defisit budgeter atau mengurangi surplus budgeter
 - mengurangi defisit budgeter atau meningkatkan surplus budgeter
 - memastikan anggaran yang berimbang
 - menurunkan tingkat bunga guna menstimulasi *aggregate demand*
18. Bila Utilitas Total meningkat, Utilitas Marjinal akan:
- negatif dan meningkat
 - negatif dan menurun
 - positif dan meningkat
 - positif dan menurun
19. Misalkan tingkat kepuasan total seorang konsumen dalam mengkonsumsi barang X dan Y dirumuskan oleh persamaan Utilitas berikut: $U = X^3 \cdot Y^2$. Jika konsumen tersebut menyediakan dana sejumlah Rp 4.000 untuk membeli barang X dan Y, di mana harga X adalah Rp 150 / unit, dan harga Y Rp 200 / unit, hitung jumlah unit barang X dan Y yang harus ia beli agar kepuasannya maksimum.
- X = 24 unit dan Y = 2 unit
 - X = 20 unit dan Y = 5 unit
 - X = 16 unit dan Y = 8 unit
 - X = 12 unit dan Y = 11 unit
20. Tingkat output terbaik (optimum) untuk perusahaan yang bersaing sempurna ditentukan oleh titik di mana:
- Marginal Revenue sama dengan Average Cost
 - Marginal Revenue sama dengan Marginal Cost
 - Marginal Revenue melebihi Marginal Cost
 - Marginal Revenue sama dengan Marginal Cost, dan Marginal Cost menaik
21. Misalkan Bank Sentral membeli sekuritas pemerintah dari masyarakat senilai Rp 10 Milyar. Giro Wajib Minimum (*reserve requirement*) sebesar 10%, dan seluruh bank tidak memiliki kelebihan *reserve*. Beberapa minggu kemudian, jika tetap tidak terdapat kelebihan *reserve*, dampak pembelian sekuritas ini terhadap *money supply* adalah:
- meningkat sebesar Rp 100 Milyar
 - meningkat sebesar Rp 1 Milyar
 - menurun sebesar Rp 11 Milyar
 - menurun sebesar Rp 10 Milyar



22. Manakah dari faktor-faktor berikut yang mungkin menyebabkan peningkatan permintaan akan uang:
- tingkat harga yang lebih rendah
 - antisipasi kenaikan harga-harga
 - tingkat bunga yang lebih tinggi
 - peningkatan pendapatan nominal
23. Ketika elastisitas harga permintaan bersifat inelastis, maka:
- harga dan pendapatan total bergerak dalam arah yang sama
 - harga dan pendapatan total bergerak dalam arah yang berlawanan
 - pendapatan total meningkat, baik harga naik maupun turun
 - pendapatan total menurun, baik harga naik maupun turun
24. Jika suatu negara menganut sistem *fixed exchange rates*, dampak suatu devaluasi terhadap mata uangnya adalah
- peningkatan ekspor
 - peningkatan impor
 - peningkatan perjalanan ke luar negeri
 - peningkatan investasi di luar negeri
25. Jika penghasilan negara lain meningkat, maka *aggregate demand* di dalam negeri akan:
- meningkat karena tingkat bunga dalam negeri akan turun
 - menurun karena tingkat bunga dalam negeri akan meningkat
 - meningkat karena konsumen asing akan lebih banyak membeli produk ekspor
 - menurun karena konsumen asing akan lebih sedikit membeli produk ekspor
26. Menurut model Keynesian, jika rencana pengeluaran melebihi pengeluaran aktual maka:
- Pendapatan Domestik Bruto (PDB) riil meningkat
 - Inflasi meningkat
 - Tenaga kerja meningkat
 - Investasi persediaan yang tidak direncanakan meningkat
27. Perusahaan beroperasi dalam kondisi persaingan sempurna apabila:
- menjadi pencari harga
 - menghadapi kurva permintaan yang vertikal
 - jumlah produksi di mana pendapatan marginal lebih kecil dari biaya marginal
 - tidak menghasilkan economic profit dalam jangka panjang



28. Bila perusahaan berada dalam kondisi persaingan sempurna, maka pendapatan marginal sama dengan:
- pendapatan total
 - elastisitas kurva permintaan pasar
 - rata-rata biaya tetap
 - harga barang
29. Ketika pemerintah menetapkan harga maksimum untuk membatasi seorang monopolis mengambil keuntungan yang terlalu besar, maka perusahaan monopoli tersebut harus menjual produknya sama dengan:
- biaya tetap rata-rata
 - biaya total rata-rata
 - biaya marginal
 - biaya variable rata-rata
30. Kurva permintaan dari oligopolis akan cenderung:
- elastis
 - elastis sempurna
 - elastis uniter
 - inelastis
31. Yang merupakan ciri-ciri suatu ekonomi liberal adalah:
- Pemerintah tidak ikut campur tangan secara langsung dalam kegiatan ekonomi
 - Pasar merupakan dasar setiap tindakan ekonomi
 - Masyarakat terbagi menjadi dua golongan, yaitu golongan pemilik sumber daya produksi dan masyarakat pekerja (buruh)
 - Semua sumber produksi adalah milik masyarakat individu
- Jawaban yang benar adalah:
- I dan II saja
 - I dan III saja
 - I, II dan III
 - Semua benar
32. Konsumen memandang bahwa produk daging ikan dan produk daging sapi bersifat substitutif. Misalkan bahwa hasil penelitian medis yang menunjukkan bahwa mengkonsumsi daging ikan dapat menurunkan risiko mengidap penyakit kanker tertentu. Apakah yang akan terjadi kepada kedua komoditi tersebut?
- harga daging ikan turun, konsumsinya turun; sedang harga daging sapi naik, konsumsinya naik
 - harga daging ikan turun, konsumsinya naik; sedang harga daging sapi naik, konsumsinya turun
 - harga daging ikan naik, konsumsinya turun; sedang harga daging sapi turun, konsumsinya naik
 - harga daging ikan naik, konsumsinya naik; sedang harga daging sapi turun, konsumsinya turun



33. Jika diketahui untuk suatu sektor industri yang kompetitif diketahui fungsi permintaan dan penawaran sebagai berikut:
Permintaan: $P = 20 - 4Q$ dan Penawaran: $P = 10 + Q$
di mana P adalah harga dan Q adalah kuantitas.
Misalkan pendapatan para konsumen berubah dan fungsi permintaan berubah menjadi:
Permintaan: $P' = 30 - 4Q'$.
Hitunglah elastisitas dari penawaran sehubungan dengan perubahan dari titik keseimbangan yang lama ke titik keseimbangan yang baru.
a. 0,2 b. 0,9 c. 2,5 d. 6,0
34. Elastisitas atas permintaan barang X terhadap harga adalah $-0,75$. Sebagai akibat kenaikan biaya produksi, harga keseimbangan barang X naik sebesar 3%.
Hitunglah persentase perubahan kuantitas barang X yang diperdagangkan di pasar.
a. $-4,00\%$ b. $-2,25\%$ c. $+2,25\%$ d. $+4,00\%$
35. Manakah dari pernyataan berikut yang akan menurunkan *money supply*?
a. Bank Sentral mengurangi portofolio obligasinya
b. Bank Sentral menurunkan Giro Wajib Minimum
c. Bank Sentral menurunkan tingkat bunga
d. Permintaan terhadap Valuta Asing turun
36. Marginal Cost (MC) dinyatakan oleh:
a. Kemiringan kurva Total Fixed Cost (TFC)
b. Kemiringan kurva Total Variabel Cost (TVC), tetapi bukan oleh kemiringan kurva Total Cost (TC)
c. Kemiringan kurva Total Cost (TC), tetapi bukan oleh kemiringan kurva Total Variabel Cost (TVC)
d. Kemiringan kurva TVC atau kemiringan kurva TC
37. Untuk suatu fungsi biaya total $C = \frac{1}{2} \cdot Q^3 - 20 \cdot Q^2 + 25 \cdot Q$, manakah dari pernyataan berikut yang benar:
a. Biaya Rata-rata Minimum < Biaya Marginal
b. Biaya Rata-rata Minimum = Biaya Marginal
c. Biaya Rata-rata Minimum > Biaya Marginal
d. Ketiga pernyataan di atas salah



38. Misalkan perekonomian menghadapi resesi dan pengangguran semakin meningkat. Manakah kebijakan pemerintah yang paling efektif mengatasi masalah tersebut:
- Meningkatkan pengeluaran pemerintah
 - Mengurangi pajak
 - Meningkatkan pengeluaran pemerintah dan pajak
 - Meningkatkan pengeluaran pemerintah dan mengurangi pajak
39. Untuk mengatasi permasalahan resesi ekonomi dan tingginya pengangguran, manakah kebijakan moneter yang efektif:
- Kebijakan uang ketat (*tight money policy*)
 - Meningkatkan suku bunga
 - Menambah penwaran uang
 - Semua pilihan di atas salah
40. Tentukan jumlah unit barang yang harus dijual oleh seorang pedagang monopolis agar penerimaan totalnya maksimum, jika fungsi permintaan yang dihadapinya digambarkan oleh $P = 1.600 - 20 \cdot Q$.
- 40
 - 60
 - 80
 - 100