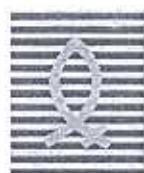


PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA



UJIAN PROFESI AKTUARIS

MATA UJIAN : A30 – Dasar-dasar Ekonomi
TANGGAL : Selasa, 29 Nov 2011
JAM : 13.30 – 16.30

LAMA UJIAN : 180 Menit
SIFAT UJIAN : Tutup Buku

2011

**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.
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 dengan penjelasan yang memadai kepada komisi penguji selambat-lambatnya 5 (lima) hari kerja sejak tanggal pelaksanaan ujian.

PETUNJUK MENGERJAKAN SOAL

Ujian Pilihan Ganda

1. Setiap soal akan mempunyai 4 (empat) 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. Kandidat dapat mengajukan keberatan terhadap soal ujian yang dinilai tidak benar dengan penjelasan yang memadai kepada komisi penguji selambat-lambatnya 5 (lima) hari kerja sejak tanggal pelaksanaan ujian.
2. Semua pengajuan keberatan soal dialamatkan ke sanggahan.soal@gmail.com.
3. Pengajuan keberatan soal setelah tanggal tersebut (Poin No 1) tidak akan diterima dan ditanggapi.
4. Kunci Jawaban akan diumumkan ke website PAI dengan alamat www.aktuaris.org satu bulan sejak tanggal pelaksanaan ujian, setelah itu tidak ada pengajuan keberatan kunci jawaban.

1. Pengangguran kerap merupakan masalah penting yang dihadapi suatu perekonomian. Dalam suatu perekonomian modern, manakah dari yang berikut yang merupakan pengelompokan pengangguran yang umum dikenal?
 - I. Pengangguran musiman
 - II. Pengangguran normal
 - III. Pengangguran struktural
 - IV. Pengangguran konjungtur

a. I dan III b. II dan IV c. I, II dan III d. II, III dan IV

2. Berdasarkan kepada sumber penyebabnya, inflasi dapat dibedakan kepada tiga bentuk di bawah ini, kecuali:
 - a. Demand-pull inflation
 - b. Cost-push inflation
 - c. Structured inflation
 - d. Imported inflation

3. Gambaran informasi mengenai hubungan ekonomi yang berlaku di antara satu negara dengan negara-negara lain dikenal sebagai:
 - a. Neraca perdagangan
 - b. Neraca pembayaran
 - c. Neraca ekspor - impor
 - d. Neraca devisa

4. Dampak yang mungkin timbul ketika suatu negara terus-menerus mengimpor secara berlebihan adalah:
 - I. Terpukulnya produksi dalam negeri
 - II. Percepatan kenaikan tingkat inflasi
 - III. Peningkatan pengangguran
 - IV. Turunnya nilai tukar mata uang domestik

a. I saja b. I dan III saja c. I, II dan III d. I, II, III dan IV

5. Dalam konteks Teori Ekonomi Klasik, kondisi “kesempatan kerja penuh” tercapai ketika:
 - a. Seluruh penduduk memiliki pekerjaan
 - b. Setiap sektor produksi mendapatkan *supply* tenaga kerja yang cukup
 - c. Kemampuan dan jumlah tenaga kerja yang ada berada pada tingkat optimum
 - d. Semua pekerja yang ingin bekerja pada suatu tingkat upah tertentu akan dengan mudah mendapat pekerjaan

6. Dalam Teori Tingkah Laku Konsumen, jenis barang yang akan mengalami penurunan konsumsi ketika pendapatan masyarakat meningkat adalah :
 - a. Barang mewah
 - b. Barang normal
 - c. Barang inferior
 - d. Barang esensial
7. Manakah faktor yang paling penting yang menentukan permintaan masyarakat atas suatu barang?
 - a. Harga barang itu sendiri
 - b. Harga barang lain
 - c. Pendapatan para Pembeli
 - d. Cita rasa masyarakat
8. Jika dua Barang memiliki elastisitas silang yang bertanda positif, maka hubungan antara kedua Barang tersebut adalah:
 - a. Saling melengkapi (*complementary*)
 - b. Saling menggantikan / substitusi
 - c. Uniter
 - d. Tidak dapat disimpulkan
9. Atas Barang-barang Normal, ketika terjadi kenaikan harga Barang, *Income Effect* dan *Substitution Effect* bergerak:
 - a. Searah
 - b. Berlawanan arah
 - c. *Income Effect* menurun, tetapi *Substitution Effect* tetap
 - d. *Substitution Effect* menaik, tetapi *Income Effect* tetap
10. Jika diketahui bahwa suatu Barang memiliki Elastisitas Harga sebesar 2. Dapat disimpulkan:
 - a. Jika harga Barang tsb naik Rp 2, dan *ceteris paribus*, jumlah Barang yang diminta konsumen akan turun 1 satuan
 - b. Jika harga Barang tsb naik Rp 2, dan *ceteris paribus*, jumlah Barang yang diminta konsumen akan turun 4 satuan
 - c. Jika harga Barang tsb naik Rp 2, dan *ceteris paribus*, jumlah Barang yang diminta konsumen akan naik 1 satuan
 - d. Jika harga Barang tsb naik Rp 2, dan *ceteris paribus*, jumlah Barang yang diminta konsumen akan naik 4 satuan

11. Garis anggaran bergeser ke kanan atas secara sejajar apabila:

- a. Harga Barang naik, *ceteris paribus*
- b. Harga Barang turun, *ceteris paribus*
- c. Penghasilan Konsumen naik, *ceteris paribus*
- d. Penghasilan Konsumen turun, *ceteris paribus*

12. Suatu Barang dikatakan inferior jika:

- a. Koefisien Elastisitas pendapatannya adalah positif
- b. Koefisien Elastisitas pendapatannya adalah negatif
- c. Kalau harganya naik, maka *Income Effect* nya selalu positif
- d. *Income Effect* dan *Substitution Effect* nya bergerak dalam arah yang sama

13. Batas harga beras tertinggi (*ceiling price*) yang ditetapkan pemerintah bertujuan untuk:

- a. Menghemat anggaran negara
- b. Melindungi kepentingan ekonomis para petani
- c. Melindungi konsumen di daerah kota
- d. Menjamin daya saing komoditi beras domestik

Untuk soal-soal nomor 14 – 19, diketahui fungsi permintaan untuk barang X sebagai berikut:

$$Q_x = 50 - 2 \cdot P_x + 1,5 \cdot P_y - 0,8 \cdot P_z + 0,05 \cdot M,$$

di mana:

Q_x = jumlah Barang X yang diminta

P_x = harga Barang X

P_y = harga Barang Y

P_z = harga Barang Z

M = pendapatan konsumen

Jika diberikan $P_x = 10$ / satuan, $P_y = 8$ / satuan, $P_z = 6$ / satuan, dan $M = 56$; tentukan:

14. Jumlah Barang X yang diminta.

- a. 35
- b. 40
- c. 45
- d. 47

15. Elastisitas Harga akan Barang X.

- a. -0,5
- b. -0,12
- c. 0,07
- d. 0,3

23. Diketahui fungsi biaya total (TC) suatu proses produksi sebagai berikut: $TC = Q^3 - 12 \cdot Q^2 + 40 \cdot Q + 12$, di mana Q adalah jumlah *Output*. Hitunglah besarnya biaya total (TC) pada saat biaya marginal (MC) minimum.

a. 16

b. 25

c. 34

d. 44

24. Harga yang ditetapkan Monopolis di pasar adalah:

- a. Harga yang dapat memberikan laba maksimum
- b. Harga yang memberikan laba tertinggi per unit yang terjual
- c. Harga tertinggi yang bersedia dibayar oleh Konsumen
- d. Harga yang besarnya sama dengan biaya marginal

25. Seorang Monopolis memiliki kurva permintaan $3 \cdot P + 2 \cdot Q = 120$. Tentukan nilai / jumlah *Output* yang diperlukan agar penerimaan total (TR) maksimum

a. 10

b. 20

c. 30

d. 40

26. Untuk suatu model perekonomian tertutup memiliki persamaan sederhana berikut: $GDP - X = C + I + G$, di mana: GDP adalah *Gross Domestic Product*, C konsumsi, I investasi, dan G pengeluaran pemerintah. Apakah yang yang paling sesuai dengan pengganti variabel X?

- a. Ekspor Netto
- b. Subsidi
- c. Depresiasi
- d. Pendapatan Pajak

27. Manakah dari hal-hal di bawah ini yang secara langsung dapat meningkatkan *Gross National Product* (GNP)?

- a. Anggaran pemerintah yang surplus
- b. Kenaikan tingkat bunga
- c. Kenaikan tingkat bunga
- d. Kenaikan investasi

28. Jika pemerintah menaikkan tariff masuk Barang-barang Impor, maka:

- a. Produksi dalam negeri akan berkembang
- b. Jumlah barang yang diimpor akan meningkat
- c. Harga Baramg Impor akan naik
- d. Permintaan akan Barang Impor akan meningkat

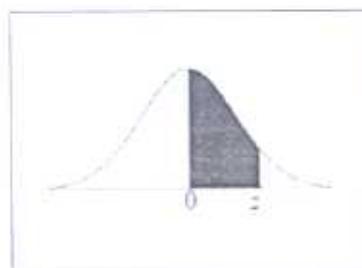
29. Fungsi permintaan yang dihadapi seorang produsen adalah: $P + 2.Q = 400$. Tentukan jumlah barang yang harus dihasilkan untuk mencapai penerimaan maksimum.

- a. 10 b. 25 c. 50 d. 100

30. Tentukan nilai penerimaan maksimal dari suatu perusahaan jika diketahui fungsi penerimaan marjinalnya $MR = 200 - Q$.

- a. 10.000 b. 20.000 c. 30.000 d. 36.000

Standard Normal Distribution Table



z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	0.0000	0.0040	0.0080	0.0120	0.0160	0.0199	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.0910	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.1700	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.1950	0.1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.2190	0.2224
0.6	0.2257	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.2580	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.2910	0.2939	0.2967	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.3340	0.3365	0.3389
1.0	0.3413	0.3438	0.3461	0.3485	0.3508	0.3531	0.3554	0.3577	0.3599	0.3621
1.1	0.3643	0.3665	0.3686	0.3708	0.3729	0.3749	0.3770	0.3790	0.3810	0.3830
1.2	0.3849	0.3869	0.3888	0.3907	0.3925	0.3944	0.3962	0.3980	0.3997	0.4015
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.4370	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633
1.8	0.4641	0.4649	0.4656	0.4664	0.4671	0.4678	0.4686	0.4693	0.4699	0.4706
1.9	0.4713	0.4719	0.4726	0.4732	0.4738	0.4744	0.4750	0.4756	0.4761	0.4767
2.0	0.4772	0.4778	0.4783	0.4788	0.4793	0.4798	0.4803	0.4808	0.4812	0.4817
2.1	0.4821	0.4826	0.4830	0.4834	0.4838	0.4842	0.4846	0.4850	0.4854	0.4857
2.2	0.4861	0.4864	0.4868	0.4871	0.4875	0.4878	0.4881	0.4884	0.4887	0.4890
2.3	0.4893	0.4896	0.4898	0.4901	0.4904	0.4906	0.4909	0.4911	0.4913	0.4916
2.4	0.4918	0.4920	0.4922	0.4925	0.4927	0.4929	0.4931	0.4932	0.4934	0.4936
2.5	0.4938	0.4940	0.4941	0.4943	0.4945	0.4946	0.4948	0.4949	0.4951	0.4952
2.6	0.4953	0.4955	0.4956	0.4957	0.4959	0.4960	0.4961	0.4962	0.4963	0.4964
2.7	0.4965	0.4966	0.4967	0.4968	0.4969	0.4970	0.4971	0.4972	0.4973	0.4974
2.8	0.4974	0.4975	0.4976	0.4977	0.4977	0.4978	0.4979	0.4979	0.4980	0.4981
2.9	0.4981	0.4982	0.4982	0.4983	0.4984	0.4984	0.4985	0.4985	0.4986	0.4986
3.0	0.4987	0.4987	0.4987	0.4988	0.4988	0.4989	0.4989	0.4989	0.4990	0.4990
3.1	0.4990	0.4991	0.4991	0.4991	0.4992	0.4992	0.4992	0.4992	0.4993	0.4993
3.2	0.4993	0.4993	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4995	0.4995	0.4995
3.3	0.4995	0.4995	0.4995	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4997
3.4	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4998
3.5	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998	0.4998