

PERSATUAN AKTUARIS INDONESIA



UJIAN PROFESI AKTUARIS

MATA UJIAN : A30 – Ekonomi
TANGGAL : 22 Agustus 2019
JAM : 09.00 – 12.00 WIB

LAMA UJIAN : 180 Menit
SIFAT UJIAN : Tutup Buku

2019

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. **Komisi Ujian dan Kurikulum mempunyai hak untuk melarang Kandidat yang didiskualifikasi untuk mengikuti ujian di periode berikutnya.**
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. 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.
4. Atas keberatan atau sanggahan terhadap soal tersebut, Komisi Ujian dan Kurikulum akan menelaah ulang soal tersebut dan dapat melakukan perubahan kunci jawaban, atau menganulir soal apabila dipandang perlu.

Untuk soal Nomor 1 dan 2, baca keterangan berikut:

Diketahui permintaan tiket pameran *action figures* dibagi menjadi tiga kelompok: Antusias (A), Fanatis (F), dan Pemula (P). Besarnya permintaan tiket untuk ketiga kelompok tersebut adalah sebagai berikut:

Harga (Rp)	Permintaan Antusias	Permintaan Fanatis	Permintaan Pemula
100	1.000	3.750	700
90	1.500	4.250	750
80	2.000	5.000	800
70	2.500	6.000	850
60	3.000	7.200	900
50	3.500	9.000	950
40	4.000	12.000	1.000

1. Permintaan pada kelompok Antusias berubah secara elastis pada perubahan harga dari:
 - a. Rp. 60 menjadi Rp. 70.
 - b. Rp. 40 menjadi Rp. 50.
 - c. Rp. 50 menjadi Rp. 60.
 - d. Rp. 40 menjadi Rp. 60.
 - e. Rp. 80 menjadi Rp. 100.

2. Isoelastisitas harga atas permintaan terjadi pada kelompok:
 - a. Antusias pada semua perubahan harga.
 - b. Fanatis pada semua perubahan harga.
 - c. Pemula pada semua perubahan harga.
 - d. tidak ada isoelastisitas pada semua kelompok.
 - e. Antusias pada perubahan harga dari Rp. 60 ke Rp. 70.

3. Diasumsikan kurva Engel untuk suatu barang dinyatakan dalam fungsi berikut:

$$Y = \begin{cases} \frac{2}{3}X - 2 & \text{untuk } X \geq 3 \\ 0 & \text{lainnya} \end{cases}$$

dimana X adalah pendapatan dan Y adalah jumlah barang dikonsumsi

Berapakah elastisitas pendapatan atas permintaan barang jika pendapatan berubah dari 6 menjadi 9 ?

- a. 0,33.
 - b. 0,50.
 - c. 2,00.
 - d. 1,50.
 - e. 0,67.
4. Beberapa kegagalan mekanisme pasar menimbulkan kebutuhan campur tangan pemerintah dalam memperbaiki pengaturan kegiatan ekonomi. Campur tangan pemerintah mempunyai beberapa tujuan penting seperti berikut ini:
- I. Menyediakan barang publik yang cukup sehingga masyarakat dapat memperoleh barang tersebut dengan mudah dan dengan biaya yang murah.
 - II. Mengawasi agar internalitas kegiatan ekonomi yang merugikan dapat dihindari atau akibat buruknya dapat dikurangi.
 - III. Mengawasi kegiatan-kegiatan perusahaan, terutama perusahaan-perusahaan yang besar yang dapat mempengaruhi pasar, agar mereka tidak mempunyai kekuasaan monopoli yang merugikan khalayak ramai.

Jawaban yang paling tepat adalah:

- a. I dan II benar.
- b. II dan III benar.
- c. I dan III benar.
- d. I, II, dan III semuanya benar.
- e. I, II, dan III semuanya salah.

5. Berapakah besarnya tingkat substitusi marginal (*marginal rate of substitution*) $MRS(x_1, x_2)$ pada titik $(x_1 = 4, x_2 = 2)$ untuk fungsi utilitas : $u(x_1, x_2) = \ln x_1 + 0,5x_2^2$?
- $1/8$.
 - 10.
 - $1/5$.
 - 1.
 - 5.
6. Jika fungsi permintaan dinyatakan dalam persamaan $Q_d = 40 - 2P$, berapakah besarnya surplus konsumen (*consumer surplus*) pada harga Rp. 10 ?
- 76.
 - 83.
 - 97.
 - 100.
 - 131.
7. Dalam pasar persaingan sempurna, efisiensi alokatif tercapai ketika:
- Kurva biaya rata-rata (AC) mencapai titik yang paling tinggi.
 - Harga setiap barang sama dengan biaya marginal untuk memproduksi barang tersebut.
 - Industri secara keseluruhan harus memproduksi barang pada biaya rata-rata yang paling rendah.

Jawaban yang paling tepat adalah:

- I saja benar.
- II saja benar.
- III saja benar.
- I dan III benar.
- I, II, dan III semuanya benar.

Untuk soal Nomor 8 dan 9 baca keterangan berikut:

Diketahui fungsi produksi sebuah perusahaan adalah $Y(l) = 10\sqrt{l}$ dimana y adalah jumlah barang dan l adalah tenaga kerja. Perusahaan memiliki biaya tetap teknologi $TFC = 50$.

8. Berapa banyaknya tenaga kerja l yang diperlukan untuk memproduksi 30 unit barang ?
- $L(y = 30) = 9$.
 - $L(y = 30) = 4$
 - $L(y = 30) = 12$
 - $L(y = 30) = 8$
 - $L(y = 30) = 16$
9. Jika upah tenaga kerja $w = 5$ tentukan fungsi biaya perusahaan tersebut untuk $y > 0$
- $C(y) = 50 + 3y$.
 - $C(y) = 50$.
 - $C(y) = \frac{y^2}{50} + 100$.
 - $C(y) = 4y^2 + 50$.
 - $C(y) = \frac{y^2}{20} + 50$.
10. Diketahui fungsi produksi $Y(l) = l^\alpha$ untuk $\alpha > 0$. Jika $l = 9$ dan $\alpha = 2$, berapakah besarnya produk marginal ?
- 10.
 - 105.
 - 18.
 - 125.
 - 15.

11. Jumlah perusahaan yang terbatas di dalam pasar oligopoli merupakan suatu bukti nyata bahwa perusahaan-perusahaan baru sangat sulit untuk masuk ke pasar oligopoli. Faktor-faktor penting yang menyebabkan kesulitan memasuki pasar oligopoli adalah:

- I. Perbedaan biaya produksi.
- II. Skala ekonomi.
- III. Sifat-sifat produksi yang mempunyai keistimewaan yang sukar diimbangi oleh perusahaan baru.

Jawaban yang paling tepat adalah:

- a. I dan II benar.
 - b. II dan III benar.
 - c. I dan III benar.
 - d. I, II, dan III semuanya benar.
 - e. I, II, dan III semuanya salah.
12. Dalam suatu pasar persaingan sempurna diketahui fungsi permintaan dan penawaran sebagai berikut:
Fungsi permintaan : $P = 1200 - 15Q$
Fungsi penawaran : $P = 10 + 2Q$
dimana P adalah harga dan Q adalah jumlah barang.
PT. Wakanda Forever, salah satu perusahaan yang berada pada industri ini memiliki fungsi biaya variabel (VC) sebagai berikut: $VC = Q^3 - 5Q^2 + 125Q$, dengan biaya tetap (FC) sebesar 150 baik PT. Wakanda Forever berproduksi ataupun tidak.
- Berapakah jumlah produksi yang dihasilkan oleh PT. Wakanda Forever?
- a. 0.
 - b. 5.
 - c. 7.
 - d. 8.
 - e. 10.
13. Alokasi sejumlah sumber daya, barang dan jasa dikatakan efisien secara Pareto (*Pareto-efficient*) jika efisien dalam:
- a. produksi dan konsumsi.
 - b. penyimpanan dan distribusi.
 - c. distribusi.
 - d. pemasaran dan penjualan.
 - e. keramahannya pada lingkungan.

14. PT Zendaya adalah sebuah perusahaan monopoli dengan fungsi biaya yang dinyatakan oleh fungsi $C(Y) = 0,5 + 2Y$, dimana Y adalah total produksi per tahun. Fungsi permintaan produk yang dihasilkan oleh PT Zendaya dinyatakan dengan $P(Y) = 8 - 4Y$. Diasumsikan semua biaya ekonomi perusahaan tetap konstan selamanya. Pemegang saham perusahaan mengharapkan hasil investasi sebesar 8% per tahun. Pemerintah memutuskan untuk secara permanen membatasi harga produk yang dihasilkan oleh PT Zendaya pada harga $P_{max} = 3$.
Berapakah perubahan nilai pasar PT Zendaya setelah penetapan harga maksimum oleh pemerintah?
- 21,9.
 - 12,5.
 - 8,0.
 - 0,0.
 - 18,66.
15. Pada tahun 2015 Natasha memiliki pendapatan mingguan sebesar 12 dan dia membelanjakan semua pendapatannya untuk membeli kecap dan sambal. Harga kecap sebesar 1 per botol dan harga sambal 1,5 per botol. Pada tahun 2016, pendapatan mingguan Natasha naik menjadi 15, sementara harga kecap juga naik menjadi 3 per botol dan harga sambal turun menjadi 1 per botol. Pada harga baru ini Natasha membelanjakan semua pendapatannya untuk membeli 3 botol kecap dan 6 botol sambal.
Secara berurutan jawablah pertanyaan sebagai berikut: pada tahun berapakah Natasha dapat mengkonsumsi lebih banyak kecap, pada tahun berapakah dia dapat mengkonsumsi lebih banyak sambal, dan pada tahun berapakah dia memperoleh kepuasan lebih besar atas kombinasi pilihan kecap dan sambal tersebut?
- 2015, 2016, dan 2015.
 - 2016, 2015, dan 2015.
 - 2015, 2015, dan 2015.
 - 2016, 2015, dan 2016.
 - 2016, 2016, dan 2016.
16. Bila $\alpha = \frac{1}{2}$ dan $\beta = \frac{3}{4}$ untuk fungsi produksi Cobb-Douglas, maka hasil lebih atas skala produksinya bersifat:
- konstan.
 - meningkat.
 - menurun.
 - awalnya meningkat kemudian menurun.
 - awalnya menurun kemudian meningkat.

17. Diketahui fungsi utilitas konsumen $u(x_1, x_2) = x_1 \cdot x_2$, Harga barang x_1 dinyatakan dengan p_1 , harga barang x_2 dinyatakan dengan p_2 . Pendapatan konsumen dinyatakan dengan b . Jika $b = 900$, p_1 naik dari 25 menjadi 36 dan $p_2 = 30$, berapakah besarnya permintaan yang akan memaksimumkan utilitas konsumen ?
- $x_1 = 12,5$ dan $x_2 = 15$.
 - $x_1 = 18$ dan $x_2 = 30$.
 - $x_1 = 36$ dan $x_2 = 30$.
 - $x_1 = 20$ dan $x_2 = 13$.
 - $x_1 = 18$ dan $x_2 = 15$.
18. Ketiadaan pasar persaingan sempurna menyebabkan suatu perekonomian tidak dapat mencapai:
- kapasitas produksi penuh.
 - efektifitas biaya.
 - keseimbangan.
 - efisiensi alokatif dan efisiensi produktif.
 - harga produk yang kompetitif sempurna.
19. Ketika produksi atau konsumsi suatu barang menyebabkan terjadinya eksternalitas positif (*positive externalities*), hal tersebut dianggap sebagai sebuah kegagalan pasar (*market failure*), karena pada kuantitas yang tersedia di pasar (*market quantity*):
- marginal social cost* lebih besar dari *marginal social benefit*.
 - masyarakat memproduksi terlalu banyak barang tersebut.
 - manfaat privat (*private benefits*) dari mengkonsumsi barang tersebut lebih besar dari manfaat sosial (*social benefits*).
 - kelebihan produksi akan selalu terjadi tanpa campur tangan pemerintah.
 - marginal social benefit* lebih besar dari *marginal social cost*.
20. Pada pasar monopoli murni, apabila fungsi permintaan adalah $Q = 12 - P$, berapakah MR (*marginal revenue*) jika P sebesar 10? (P adalah harga dan Q adalah jumlah permintaan)
- 18.
 - 5.
 - 8.
 - 8.
 - 10.

Untuk soal Nomor 21 baca keterangan berikut:

Item	Simbol	
Produk domestik bruto	<i>GDP</i>	
Konsumsi publik	<i>C</i>	47
Investasi swasta	<i>I</i>	11
Pengeluaran pemerintah	<i>G</i>	13
Ekspor	<i>X</i>	7
Impor	<i>M</i>	10

21. Dalam 5 tahun kedepan, ekspektasi tingkat pertumbuhan nominal adalah sebagai berikut:

<i>C</i>	:	4,0% per tahun, <i>compounded semi-annually</i>
<i>I</i>	:	- 3,0% per tahun, <i>compounded quarterly</i>
<i>G</i>	:	0,5% per bulan
<i>X</i>	:	6,5% per tahun
<i>M</i>	:	6,5% per tahun

Diasumsikan karena aktivitas ekonomi terjadi setiap hari, PDB (Produk Domestik Bruto) atau GDP (*Gross Domestic Product*) berubah secara kontinyu.

Berapakah tingkat pertumbuhan kontinyu PDB selama 5 tahun ?

- a. 4,11%.
- b. 3,70%.
- c. 3,65%.
- d. 3,53%.
- e. 3,30%.

22. Diketahui data harga komoditas kelapa sawit dan minyak bumi sebagai berikut:

Komoditas	Tahun			
	2001	2002	2003	2004
Kelapa sawit	2,00	2,50	3,00	3,50
Minyak bumi	5,00	6,25	7,50	7,70

Berapa persenkah perubahan harga relatif minyak bumi terhadap harga kelapa sawit dari tahun 2001 ke tahun 2004?

- a. - 12%.
- b. 0%.
- c. 14%.
- d. 54%.
- e. 75%.

23. Teori ekspektasi rasional berpendapat bahwa semua jenis pasar beroperasi secara efisien dan dapat dengan cepat membuat penyesuaian-penyesuaian atas perubahan yang terjadi. Sebagai akibatnya, menurut pendapat teori ekspektasi rasional ini:

- I. Perekonomian selalu beroperasi pada tingkat penggunaan tenaga kerja penuh.
- II. Kebijakan diskresioner pemerintah (kebijakan fiskal dan moneter) akan dapat mempengaruhi kegiatan ekonomi.
- III. Pelaku kegiatan ekonomi jarang melakukan kesalahan dalam ekspektasinya mengenai keadaan masa depan.

Jawaban yang paling tepat adalah:

- a. I dan II benar.
 - b. II dan III benar.
 - c. I dan III benar.
 - d. I, II, dan III semuanya benar.
 - e. I, II, dan III semuanya salah.
24. Jika setiap tambahan penghasilan yang tidak dikonsumsi dijadikan tabungan, berapakah besarnya MPS (*Marginal Propensity to Save*) berdasarkan tabel berikut ini.

<i>Disposable Income</i>	Konsumsi
10	20,50
15	23,25
35	34,25
50	42,50
60	48,00
75	56,25

- a. 0,59.
 - b. 0,45.
 - c. 0,71.
 - d. 0,35.
 - e. 0,27.
25. Dalam pasangan persamaan IS – LM berikut ini yang manakah yang menggambarkan kebijakan moneter paling efektif ?
- a. IS : $Y = 200 - 2000i$ dan LM : $0,25Y = 450 + 4000i$.
 - b. IS : $Y = 300 - 2000i$ dan LM : $0,25Y = 540 + 2000i$.
 - c. IS : $0,25Y = 160 - 2000i$ dan LM : $0,50Y = 200 + 50i$.
 - d. IS : $0,50Y = 312 - 600i$ dan LM : $0,25Y = 110 + 600i$.
 - e. IS : $0,50Y = 320 - 400i$ dan LM : $0,25Y = 107 + 1500i$.

26. Kebijakan moneter pemerintah terdiri dari dua jenis yakni kebijakan moneter kuantitatif dan kebijakan moneter kualitatif. Salah satu bentuk kebijakan moneter kualitatif yang dilakukan pemerintah adalah:
- Melakukan jual beli surat-surat berharga di pasar uang dan pasar modal.
 - Pembujukan moral.
 - Mengatur besarnya giro wajib minimum bank.
 - Melakukan perubahan tingkat suku bunga.
 - Operasi pasar terbuka.
27. Dalam pasangan persamaan IS – LM berikut ini yang manakah yang menggambarkan kebijakan fiskal paling efektif ?
- IS : $Y = 640 - 3200i$ dan LM : $Y = 400 + 400i$.
 - IS : $0,25Y = 160 - 900i$ dan LM : $0,25Y = 100 + 100i$.
 - IS : $Y = 175 - 300i$ dan LM : $0,25Y = 155 + 2000i$.
 - IS : $0,25Y = 160 - 500i$ dan LM : $Y = 125 + 1000i$.
 - IS : $Y = 160 - 1500i$ dan LM : $0,50Y = 125 + 500i$.
28. Inflasi yang terjadi ketika tingkat pengangguran sangat rendah adalah:
- Inflasi diimpor.
 - Inflasi tertutup.
 - Inflasi efek domino.
 - Inflasi desakan biaya.
 - Inflasi melingkar.

29. Negara Api dan Negara Air melakukan perdagangan satu sama lain dan masing-masing negara menghasilkan dua komoditas, gandum (G) dan hazelnut (H). Kedua negara mengkonsumsi sebagian komoditas yang dihasilkannya. Dengan kondisi sumber daya saat ini, fungsi kemungkinan produksi Negara Api ditunjukkan dengan persamaan $100 = 5G + 10H$. Fungsi kemungkinan produksi Negara Air ditunjukkan dengan persamaan $200 = 10G + 2H$.

Tentukan komoditas yang akan diproduksi masing-masing negara dan aliran perdagangan antara kedua negara pada titik kesetimbangan umum.

- a. Negara Air akan memproduksi kedua komoditas. Negara Api akan memproduksi gandum (tetapi tidak memproduksi hazelnut). Negara Air akan mengekspor kedua komoditas ke Negara Api.
 - b. Negara Air dan Negara Api akan memproduksi kedua komoditas. Negara Air akan mengekspor gandum ke Negara Api, dan Negara Api akan mengekspor hazelnut ke Negara Air.
 - c. Negara Air akan memproduksi gandum (tetapi tidak memproduksi hazelnut) dan Negara Api akan memproduksi hazelnut (tetapi tidak memproduksi gandum). Negara Air akan mengekspor gandum ke Negara Api, dan Negara Api akan mengekspor hazelnut ke Negara Air.
 - d. Negara Api akan memproduksi kedua komoditas. Negara Air akan memproduksi gandum (tetapi tidak memproduksi hazelnut). Negara Api akan mengekspor hazelnut ke Negara Air.
 - e. Negara Air akan memproduksi hazelnut (tetapi tidak memproduksi gandum) dan Negara Api akan memproduksi gandum (tetapi tidak memproduksi hazelnut). Negara Air akan mengekspor hazelnut ke negara Api, dan Negara Api akan mengekspor gandum ke negara Air.
30. Kebijakan pemerintah dapat dibedakan menjadi tiga bentuk, yakni kebijakan fiskal, kebijakan moneter, dan kebijakan sisi penawaran. Salah satu contoh kebijakan pemerintah untuk mengatasi masalah pengangguran adalah:
- I. Kebijakan fiskal: menambah pajak dan mengurangi pengeluaran pemerintah.
 - II. Kebijakan moneter: menambah penawaran uang, menurunkan suku bunga dan menyediakan kredit khusus untuk sektor atau kegiatan tertentu.
 - III. Kebijakan sisi penawaran: mendorong lebih banyak investasi, mengembangkan infrastruktur, meningkatkan efisiensi administrasi pemerintahan dan memberikan subsidi.

Jawaban yang paling tepat adalah:

- a. I dan II benar.
- b. II dan III benar.
- c. I dan III benar.
- d. I, II, dan III semuanya benar.
- e. I, II, dan III semuanya salah.

31. Dengan asumsi multiplier bersifat dinamis dan *time lag* satu periode, jika MPC (*Marginal Propensity to Consume*) = 0,80, setelah 3 (tiga) periode, berapa persenkah efek multiplier yang terjadi ?
- 27,1%.
 - 48,8%.
 - 87,5%.
 - 39,7%
 - 12,3%.
32. Pengeluaran pemerintah naik sebesar Rp. 20 dalam perekonomian yang berada pada kondisi penggunaan tenaga kerja penuh. Tingkat pendapatan saat ini adalah sebesar Rp. 500 dengan MPC (*Marginal Propensity to Consume*) sebesar 0,50 dan pajak tidak dikaitkan dengan pendapatan. Berapa besarnya kenaikan pajak yang diperlukan guna mempertahankan stabilitas harga ?
- Rp. 40.
 - Rp. 45.
 - Rp. 20.
 - Rp. 25.
 - Rp. 50.
33. Penggunaan tenaga kerja penuh terjadi pada tingkat pendapatan sebesar Rp. 600. Tingkat pendapatan sekarang adalah Rp. 550 dengan MPC (*Marginal Propensity to Consume*) = 0,90 dan MPZ (*Marginal Propensity to Import*) = 0,10. Berapakah kenaikan pengeluaran pemerintah yang diperlukan agar tingkat pendapatan mencapai kondisi penggunaan tenaga kerja penuh ?
- Rp. 10.
 - Rp. 12.
 - Rp. 15.
 - Rp. 17.
 - Rp. 25.

34. Dalam perdagangan luar negeri, konsep proteksi berarti usaha-usaha pemerintah untuk membatasi atau mengurangi jumlah barang yang diimpor dari negara-negara lain. Beberapa tujuan penting dari proteksi adalah:

- I. Menambah pendapatan pemerintah.
- II. Memperbaiki neraca pembayaran.
- III. Mendorong perkembangan industri baru.

Jawaban yang paling tepat adalah:

- a. I dan II benar.
- b. II dan III benar.
- c. I dan III benar.
- d. I, II, dan III semuanya benar.
- e. I, II, dan III semuanya salah.

Untuk soal Nomor 35 dan 36 baca keterangan berikut:

Diketahui $C = 150 + 0,50Y$; $I = 200 - 400i$; $M_t = 0,25Y$; $M_a = 50 - 100i$ dan $M_s = 180$ untuk pasar uang dan barang. (M_s = Penawaran Uang, M_a = Permintaan Uang untuk motif spekulasi, M_t = Permintaan Uang untuk motif transaksi)

35. Jika MPC (*Marginal Propensity to Consume*) naik menjadi 0,6 berapakah tingkat pendapatan ekuilibrium yang baru?
- a. $Y = 621,43$.
 - b. $Y = 653,17$.
 - c. $Y = 571,21$.
 - d. $Y = 552,12$.
 - e. $Y = 600,50$.
36. Jika MPC (*Marginal Propensity to Consume*) naik menjadi 0,6 dan I sama dengan 140, berapa besar perubahan jumlah uang beredar yang diperlukan untuk mempertahankan investasi sebesar 140 ?
- a. 32,52.
 - b. 36,25.
 - c. 216,25.
 - d. 200,50.
 - e. 53,76.

37. Jika $M_s = 500$ dan $M_d = 500i - 100 + 0,25Y$, manakah di antara pasangan jawaban berikut yang menunjukkan keseimbangan pasar uang? ($M_s = \text{Money Supply}$, $M_d = \text{Money Demand}$):
- tingkat bunga 5% dan tingkat pendapatan 2.350.
 - tingkat bunga 6% dan tingkat pendapatan 2.300.
 - tingkat bunga 8% dan tingkat pendapatan 2.250.
 - tingkat bunga 10% dan tingkat pendapatan 2.200.
 - tingkat bunga 12% dan tingkat pendapatan 2.150.
38. Diketahui $Z = 55 + 0,15Y_d$ dan $T_x = 150 - 0,2Y$; $Y_d = \text{Pendapatan disposable}$, $T_x = \text{Pajak}$, $Y = \text{Pendapatan}$. Fungsi impor dapat dinyatakan dengan:
- $Z = 32,5 - 0,12Y$.
 - $Z = 32,5 + 0,18Y$.
 - $Z = 55 - 0,12Y$.
 - $Z = 55 + 0,12Y$.
 - $Z = 55 + 0,32Y$.
39. Sebuah alat baru ditemukan untuk mengendalikan polusi udara yang dipasang pada sistem pembuangan kendaraan bermotor. Fungsi permintaan dan penawaran alat baru tersebut mengikuti fungsi berikut ini:
- Penawaran : $P = 0.0003Q$
 Permintaan : $P = 20 - 0.0002Q$
 P : harga barang, Q : kuantitas barang
- Untuk mendorong penggunaan alat baru tersebut, pemerintah memberikan subsidi harga yang cukup untuk meningkatkan permintaan sebesar 25%
- Berapakah biaya yang dikeluarkan pemerintah untuk subsidi tersebut?
- 25.000.
 - 100.000.
 - 150.000.
 - 200.000.
 - 250.000.

40. Diketahui beberapa data sebagai berikut:

Investasi swasta domestik bruto	:	1.000
Investasi asing netto	:	120
Tabungan publik	:	410
Laba ditahan perusahaan	:	130
Depresiasi	:	800
Ekspor netto	:	- 100
Tabungan pemerintah	:	- 220

Berapakah besarnya tabungan nasional (*national saving*)?

- a. 320.
- b. 900.
- c. 990.
- d. 1.000.
- e. 1.120.

