



بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران
مؤسسه عالی آموزش بانکداری ایران

آزمون ورودی در سطح دوره‌ی کارشناسی ارشد رشته بانکداری اسلامی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت زمان پاسخگویی: ۱۶۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۱۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	بانکداری داخلی ۱ و ۲ - بانکداری بین الملل ۱ و ۲	۳۰	۱	۳۰
۲	اقتصاد خرد	۱۵	۳۱	۴۵
۳	اقتصاد کلان	۱۵	۴۶	۶۰
۴	ریاضی	۱۵	۶۱	۷۵
۵	آمار	۱۵	۷۶	۹۰
۶	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۵	۹۱	۱۱۵

آزمون دارای نمره منفی است.

آبان ماه سال ۱۳۹۷

۱- مبنای تعیین نرخ کارمزد صدور ضمانتنامه‌های بانکی چیست؟

- (۱) مبلغ ضمانتنامه، پس از کسر سپرده نقدی
(۲) مبلغ ضمانتنامه
(۳) نوع ضمانتنامه
(۴) نوع وثایق

۲- زیان ناشی از فروش اثاثه‌ای که به قیمت ۱.۵۰۰.۰۰۰ ریال خریداری گردیده است و ۱.۰۰۰.۰۰۰ ریال آن مستهلک شده باشد و به قیمت ۴۰۰.۰۰۰ ریال فروخته شود؛ کدام گزینه است؟ مبلغ فروش رفته به کدامین حساب منظور

می‌گردد، زیان وارده از چه طریقی تسویه می‌گردد و نهایتاً مبلغ اثاثه از کدامین طریق پوشش می‌یابد؟

- (۱) ۱۰۰.۰۰۰ (صد هزار) ریال / بستانکاران داخلی / هزینه کل / ذخیره استهلاک بدهکار، اموال منقول اثاثه بستانکار
(۲) ۱۰۰.۰۰۰ (صد هزار) ریال / بستانکاران موقت / بدهکاران داخلی / ذخیره استهلاک بستانکار، اموال منقول اثاثه بدهکار
(۳) ۱۰۰.۰۰۰ (صد هزار) ریال / بستانکاران داخلی / بدهکاران داخلی / هزینه استهلاک / ذخیره استهلاک بدهکار / اموال منقول بستانکار
(۴) ۱۰۰.۰۰۰ (صد هزار) ریال / بستانکاران موقت / بدهکاران موقت / فروش اموال اثاثه بستانکار / ذخیره استهلاک بدهکار

۳- در صورت اختلاف ما بین ارقام عددی و حروفی چک، چنانچه دارنده چک ضمن پشت‌نویسی، مبلغ کمتر را مطالبه نماید بانک چه اقدامی می‌تواند انجام دهد؟

- (۱) بانک موظف به پذیرش و پرداخت چک می‌باشد.
(۲) بانک مخیر به قبول یا رد چک می‌باشد.
(۳) بانک نباید نسبت به پذیرش چک اقدام نماید.
(۴) بانک مشروط به تأیید صاحب حساب مخیر به پذیرش چک می‌باشد.

۴- شاخص پایش و مدت گردش سالانه‌ی حساب اشخاص حقیقی و حقوقی غیر مقیم چگونه تعیین و به‌عهده‌ی چه مرجعی است؟

- (۱) عمده فروشی - ۳ سال یک‌بار - توسط بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران
(۲) عمده فروشی - ۴ سال یک‌بار - توسط مؤسسه اعتباری ذی‌ربط
(۳) خرده فروشی - ۳ سال یک‌بار - توسط کانون مدیران عامل بانک‌های مربوط
(۴) خرده فروشی - ۳ سال یک‌بار - توسط بانک مرکزی ج.ا.ا.

۵- آرایه‌ی اطلاعات به مأمورین تشخیص مالیاتی از چه مجرای مجاز است؟

- (۱) قاضی (۲) دادستان کل (۳) دادیار (۴) دیوان محاسبات

۶- نرخ ذخیره اختصاصی مطالبات معوق معادل درصد می‌باشد.

- (۱) ۱۰ (۲) ۱/۵ (۳) ۲۰ (۴) ۵۰-۱۰۰

۷- مستند به کدامین ماده‌ی قانونی؛ می‌توان در سفته‌ای با نقش تمبر ۱۵۰.۰۰۰ (یکصد و پنجاه هزار) ریال یکی از مبالغ زیرین را نوشت؟

- (۱) ماده‌ی ۱۴۵ ق.ت. ۳۰۰.۰۰۰.۰۰۰ (سیصد میلیون) ریال.
(۲) ماده‌ی ۴۵ ق.م.م ۳۰۰.۰۰۰.۰۰۰ (سیصد میلیون) ریال.
(۳) ماده‌ی ۴۵ ق.م.م ۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰ (پانصد میلیون) ریال.
(۴) ماده‌ی ۴۵ ق.م.م ۳۰.۰۰۰.۰۰۰ (سی میلیون) ریال.

۸- کدام‌یک از عقود زیر در گروه‌بندی تسهیلات اعطایی جزء گروه تعهدات می‌باشد؟

- (۱) سلف (۲) قرض‌الحسنه
(۳) مرابحه (۴) جعاله

۹- از وجوه تمایز بارز ربا از سود:

- (۱) ربا حاصل بهره‌وری از دارایی‌ها بدون مشارکت مستقیم صاحب سرمایه است، لیکن سود بازده حاصل از ترکیب عوامل تولید با یکدیگر می‌باشد.
- (۲) ربا حاصل بهره‌وری از دارایی‌های مشهود بدون مشارکت مستقیم صاحب سرمایه اطلاق می‌گردد، لیکن سود بازده حاصل از ترکیب برخی از عوامل تولید با یکدیگر است.
- (۳) ربا به حاصل بهره‌وری از دارایی‌های نقدی بدون مشارکت مستقیم صاحب سرمایه اطلاق می‌گردد، لیکن سود بازده حاصل از ترکیب عوامل تولید با یکدیگر است.
- (۴) ربا حاصل بهره‌وری از سایر دارایی‌ها بدون مشارکت مستقیم صاحب سرمایه اطلاق می‌گردد، لیکن سود بازده مجموع عوامل تولید است.

۱۰- تسهیلات و تعهدات کلان برای هر ذی‌نفع واحد چه میزانی است:

- (۱) حداقل معادل ۱۰٪ از سرمایه‌ی پایه‌ی مؤسسه اعتباری است.
- (۲) معادل ۱۰٪ از سرمایه‌ی پایه‌ی مؤسسه اعتباری است.
- (۳) حداکثر معادل ۱۰٪ از سرمایه‌ی پایه‌ی مؤسسه اعتباری است.
- (۴) هیچکدام

۱۱- در تشخیص مصادیق "ذی‌نفع واحد" کدام یک از اشخاص زیر قرار نمی‌گیرند؟

- (۱) حسابرس مستقل و بازرس قانونی مؤسسه اعتباری
- (۲) اشخاص حقوقی که رئیس هیأت مدیره آن‌ها مشترک می‌باشند.
- (۳) شخص حقیقی یا حقوقی به‌طور مستقل
- (۴) اشخاص حقیقی و حقوقی دارای روابط مالکیتی

۱۲- شرط دریافت زیادتى؛ در چه صورتی از لحاظ شرعی مستحسن است و ربا تلقی نمی‌گردد؟

- (۱) مقترض (بستانکار) با رضایت و خارج از مفاد قرارداد رقمی را به‌صورت زیادت بر اصل دین بپردازد.
- (۲) مقرض (داین) با رضایت و در محدوده‌ی قرارداد رقمی را به‌صورت زیادت بر اصل دین قبول نماید.
- (۳) مقترض (مدیون) با رضایت و در محدوده‌ی مفاد قرارداد رقمی را به‌صورت زیادت بر اصل دین بپردازد.
- (۴) مقترض (مدیون) با رضایت و خارج از مفاد قرارداد رقمی را به‌صورت زیادت بر اصل دین بپردازد.

۱۳- کدام یک از صاحبان مشاغل زیر می‌توانند تسهیلات مضاربه را برای فعالیت خود درخواست و دریافت نمایند؟

- (۱) طلا فروش
- (۲) تولیدکننده لوازم خانگی
- (۳) تهیه‌کننده فیلم‌های سینمایی
- (۴) بسته‌بندی مواد غذایی

۱۴- نحوه محاسبه اقساط در معاملات اقساطی کدام گزینه است؟

$$A = C + \frac{r}{1+(1+r)^n} \quad (۱)$$

$$A = C \times \frac{r}{1-(1+r)^n} \quad (۲)$$

$$A = C - \frac{r}{1-(1+r)^n} \quad (۴)$$

$$A = C \times \frac{r}{1+(1-r)^n} \quad (۳)$$

۱۵- محاسبه کل سود، بهای فروش و وجه التزام یک فقره تسهیلات فروش اقساطی به مبلغ ۱.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ (یک میلیارد) ریال به مدت ۳ سال و احتساب سود ۱۲٪ با اخذ ۲۰٪ پیش دریافت از مشتری و سود تأخیر تأدیه‌ی هر قسط ۶٪ که قسط ماهیانه آن با محاسبه روش جدید ۲۶.۶۰۵.۰۰۰ ریال می‌باشد، لیکن نخستین قسط آن با ۲۴ روز تأخیر واریز گردیده است کدامین گزینه است؟

(۱) ۱۶۲.۹۴۰.۰۰۰ ریال، ۹۴۷.۷۸۰.۰۰۰ ریال، ۳۱۲.۴۱۸ ریال

(۲) ۱۵۶.۸۹۰.۰۰۰ ریال، ۹۸۷.۸۷۰.۰۰۰ ریال، ۳۱۸.۷۸۷ ریال

(۳) ۱۵۸.۹۲۰.۰۰۰ ریال، ۹۶۷.۷۸۰.۰۰۰ ریال، ۴۱۲.۹۱۶ ریال

(۴) ۱۵۷.۷۸۰.۰۰۰ ریال، ۹۵۷.۷۸۰.۰۰۰ ریال، ۳۱۴.۸۸۷ ریال

۱۶- ارقام نامشخص و تعدیلات نرخ ارز کشوری با مازاد تراز حساب جاری ۱۴/۷۵ و کسری تراز سرمایه ۱۱/۲۵ میلیارد دلار در جایی که ذخایر ارزی به میزان ۴ میلیارد دلار افزایش یافته است، چه میزان می‌باشد؟

(۱) ۰/۵+ میلیارد دلار (۲) ۰/۵- میلیارد دلار

(۳) ۷/۵+ میلیارد دلار (۴) ۷/۵- میلیارد دلار

۱۷- دو بانک هم‌زمان نرخ‌های تبدیل دلار آمریکا/ فرانک سوئیس را به شرح زیر اعلام داشته‌اند:

بانک اول USD/CHF spot ۱/۰۰۱۰-۱۵

بانک دوم USD/CHF spot ۱/۰۰۱۶-۱۹

چگونه امکان آربیتراژ وجود دارد؟

(۱) خرید دلار آمریکا از بانک دوم و فروش آن به بانک اول

(۲) خرید دلار آمریکا از بانک اول و فروش آن به بانک دوم

(۳) خرید فرانک سوئیس از بانک اول و فروش آن به بانک دوم

(۴) امکان آربیتراژ وجود ندارد.

۱۸- در نظام نرخ‌های متعدد ارزی (Multi Exchange Rate System)

(۱) بانک مرکزی مدیریت ارز را با ثابت نگه داشتن نرخ برابری ارزهای بیگانه با پول ملی کنترل و مداخله می‌نماید.

(۲) نرخ برابری پول ملی به سببی از چند ارز وابسته می‌باشد.

(۳) نرخ برابری با توجه به عرضه و تقاضا در بازار تعیین می‌گردد.

(۴) برای مقاصد و مصارف گوناگون اقتصادی و اجتماعی نرخ‌های ثابت با پول ملی ولی متفاوت از یکدیگر اعلام می‌گردد.

۱۹- برای خرید ده میلیون اوراق یورو با کوپن ۲٪ در قیمت ۱۰۱/۰۲۵ که هفتاد و دو روز از سررسید کوپن آن

گذشته است چه میزان یورو بایست پرداخت؟

(۱) ۱۰.۱۰۲.۵۰۰ یورو (۲) ۱۰.۱۴۲.۵۰۰ یورو (۳) ۱۰.۴۲۵.۰۰۰ یورو (۴) ۱۰.۶۲۵.۰۰۰ یورو

محل انجام محاسبات:

۲۰- در جایی که نرخ برابری دلار آمریکا/ین ژاپن در بازار نقدی توسط رویترز چنین اعلام شده است:

نرخ رویترز USD/JPY spot ۱۱۵/۲۳-۲۸

نرخ‌های دو بانک به شرح زیر را با نرخ‌های بازار مقایسه نمایید.

بانک اول USD/JPY spot ۱۱۵/۲۴-۲۹

بانک دوم USD/JPY spot ۱۱۵/۲۲-۲۷

(۱) بانک اول خریدار دلار آمریکا و بانک دوم فروشنده دلار آمریکا می‌باشند.

(۲) بانک اول فروشنده دلار آمریکا و بانک دوم خریدار دلار آمریکا می‌باشند.

(۳) نرخ‌های بانک اول از نرخ‌های بازار بهتر می‌باشند.

(۴) نرخ‌های بانک دوم از نرخ‌های بازار بهتر می‌باشند.

۲۱- آیا در جدول قیمت روز اوراق قرضه در ذیل اشتباهی به نظر می‌رسد؟

بازدهی	سررسید	کوپن	قیمت روز	نوع اوراق
%۲/۲۵	۳	%۲/۵	۱۰۰/۹۲۵	الف
%۳/۱۵	۴	%۳	۹۹/۷۱۳	ب
%۲	۲	%۲	۱۰۰	ج

(۱) اوراق نوع "ج" (۲) اوراق نوع "الف" (۳) اوراق نوع "ب" (۴) اشتباهی وجود ندارد.

۲۲- در بازارهای ارزی نرخ برابری دلار آمریکا/ین ژاپن و سوآپ پوینت یک ماهه آن توسط دو بانک هم‌زمان به صورت زیر اعلام شده است.

بانک اول:	USD/JPY	۱۱۵/۲۰-۳۰	بانک دوم:	USD/JPY	۱۲۵/۱۰-۲۰
	Swap Margin	۱۸-۱۲		Swap Margin	۲۰-۱۴

اگر قصد انجام سوآپ (خرید و فروش) ده میلیون دلار آمریکا داشته باشید، کدام بانک را انتخاب می‌کنید؟

(۱) بانک دوم (۲) بانک اول (۳) آریترار انجام می‌دهیم (۴) تفاوتی ندارد

۲۳- در بازار ارزی نرخ برابری یورو/ دلار آمریکا و نرخ بهره سه ماهه آن‌ها به شرح زیر می‌باشد:

EUR/USD spot ۱/۲۱۲۵-۳۵

3 month USD Deposit ۱/۵۰-۱/۷۵

3 month EUR Deposit ۰/۲۵-۰/۳۷۵

وضعیت این دو ارز در معاملات سلف سه ماهه نسبت به هم چگونه می‌باشد؟

(۱) مفروضات یاد شده برای پاسخ کافی نمی‌باشد.

(۲) یورو در کسری و دلار آمریکا در فزونی

(۴) دلار آمریکا در کسری و یورو در فزونی

(۳) هر دو ارز قوی و در فزونی می‌باشند.

محل انجام محاسبات:

۲۴- بانک تأیید کننده مسکوت (Silent Confirmation) بانکی است که بنا به درخواست تأیید خود را بر اعتبار می افزاید.

- (۱) بانک گشایش کننده اعتبار
(۲) خریدار
(۳) فروشنده
(۴) بانک معامله کننده اعتبار

۲۵- کدام عبارت طبق مقررات متحدالشکل اعتبار اسنادی نشریه شماره ۶۰۰ اتاق بازرگانی بین المللی صحیح می باشد؟
(۱) اعتبار اسنادی بنا به ماهیت خود معامله ای جدا از قرارداد فروش یا سایر قراردادهایی که مبنای گشایش اعتبار قرار می گیرند، می باشد.
(۲) اعتبار اسنادی بنا به ماهیت خود معامله ای منفک از قرارداد فروش نمی باشد زیرا براساس قرارداد فروش بین خریدار و فروشنده تنظیم شده است.
(۳) اگر در متن اعتبار اسنادی اشاره ای به قرارداد فروش و یا سایر قراردادهای شده باشد در نتیجه جزئی لاینفک از اعتبار اسنادی می باشد.
(۴) هیچکدام

۲۶- اگر یک بیمه نامه حمل کالا، تحت شرایط کلوز B و با درصد فرانشیز ۵٪ صادر شده باشد، در صورتی که خسارت وارده به کالا به میزان ۱۲٪ ارزش کل کالا باشد، شرکت بیمه مسئول پرداخت چه درصدی از خسارت است؟
(۱) ۷٪ (۲) ۵٪ (۳) ۱۲٪ (۴) ۱۷٪

۲۷- طبق مقررات متحدالشکل اعتبار اسنادی نشریه شماره ۶۰۰ اتاق بازرگانی بین المللی سند حمل حاوی شرایطی از قبیل "بارگیری و شمارش توسط فروشنده" و "محتویات برطبق اظهار فروشنده"
(۱) در صورتی که خریدار بپذیرد بلامانع است.
(۲) غیرقابل قبول است.
(۳) در صورتی که اعتبار اسنادی استثنأ اجازه داده باشد قابل قبول است.
(۴) قابل قبول است.

۲۸- در کدام یک از انواع مختلف اعتبارات اسنادی به فروشنده اجازه داده می شود، تمام یا بخشی از مبلغ اعتبار را به عنوان پیش پرداخت، دریافت نماید؟

- (۱) Revolving L/C
(۲) Transit L/C
(۳) Transferable L/C
(۴) Red Clause L/C

محل انجام محاسبات:

۲۹- در مبنای تحویل در محل (Delivered At Place) DAP اینکوترمز سال ۲۰۱۰ میلادی، فروشنده هنگامی به تعهد خود در تحویل کالا عمل نموده است که:

- ۱) کالا از وسیله نقلیه در مقصد تعیین شده تخلیه و در اختیار خریدار قرار گیرد. کلیه ریسک‌های مربوط به حمل و تخلیه کالا تا محل تعیین شده به عهده فروشنده است.
- ۲) کالا روی وسیله حمل و آماده تخلیه در محل تعیین شده در مقصد در اختیار خریدار قرار گیرد. فروشنده کلیه ریسک‌های مربوط به حمل کالا تا محل تعیین شده را می‌پذیرد.
- ۳) کالا از وسیله نقلیه در مقصد تعیین شده تخلیه و در اختیار خریدار قرار گیرد. فروشنده کلیه ریسک‌های مربوط به حمل کالا تا محل تعیین شده را می‌پذیرد.
- ۴) کالا روی وسیله حمل و آماده تخلیه در محل تعیین شده در مقصد در اختیار خریدار قرار گیرد ولی کلیه ریسک‌های مربوط به حمل و تخلیه کالا تا محل تعیین شده را بپذیرد.

۳۰- قراردادهای تأمین مالی ریفاینانس "Refinance" قراردادی است:

- ۱) بین بانک‌های دو کشور خریدار و فروشنده که دولت کشور خریدار تعهد پرداخت در سررسید را تضمین نموده و شرکت بیمه صادراتی کشور فروشنده آن را بر این اساس بیمه نموده است.
- ۲) بین خریدار و فروشنده که اعتبار اسنادی بر آن اساس گشایش یافته و فروشنده وجه اسناد را پس از مدت تعیین شده در اعتبار دریافت می‌دارد.
- ۳) بین بانک و ذی‌نفع اعتبار اسنادی مدت‌دار که بانک وجه اسناد معامله شده را تنزیل نموده و ارزش فعلی آن را به ذی‌نفع اعتبار می‌پردازد.
- ۴) بین بانکی که بانک اعتباردهنده نسبت به پرداخت وجه اسناد اعتبار اقدام و طبق شرایط قرارداد پس از مدت معینی وجه پرداختی را از بانک گیرنده اعتبار دریافت می‌دارد.

۳۱- در کدام یک از موارد زیر، درآمد کل کاهش می‌یابد؟

- (۱) قیمت کاهش یابد و تقاضا با کشش باشد.
 (۲) قیمت کاهش یابد و تقاضا کشش واحد داشته باشد.
 (۳) قیمت افزایش یابد و تقاضا با کشش باشد.
 (۴) قیمت افزایش یابد و عرضه با کشش باشد.

۳۲- اگر خط بودجه به صورت $Y = 100 - \frac{1}{4}X$ باشد و قیمت کالای Y دو برابر شود، خط بودجه به صورت کدام یک از توابع زیر در می‌آید؟

- (۱) $Y = 100 - 2X$
 (۲) $Y = 50 - \frac{1}{8}X$
 (۳) $Y = 100 - \frac{1}{4}X$
 (۴) $Y = 200 - \frac{1}{8}X$

۳۳- اگر تابع تقاضا به صورت کاملاً عمودی باشد، مالیات بر واحد را:

- (۱) تماماً عرضه‌کننده باید بپردازد.
 (۲) تماماً تقاضا کننده باید بپردازد.
 (۳) هم عرضه‌کننده و هم تقاضاکننده باید بپردازد.
 (۴) بیشتر تقاضاکننده می‌پردازد.

۳۴- هنگامی که یک بنگاه در بازار رقابت کامل، سود اقتصادی به دست می‌آورد،

- (۱) سود حسابداری ممکن است صفر باشد.
 (۲) بنگاه‌های جدید وارد بازار می‌شوند و قیمت تعادلی پایین می‌آید.
 (۳) قیمت کمتر از هزینه متغیر کل می‌باشد.
 (۴) بنگاه‌های موجود از بازار خارج می‌شوند و قیمت تعادلی بالا می‌رود.
- ۳۵- اگر تابع هزینه کل بلندمدت بنگاه رقابتی $LTC = 200Q - Q^2 + 2Q^3$ باشد، در تعادل بلندمدت بنگاه و صنعت رقابتی، مقدار تولید بنگاه چقدر می‌باشد؟

- (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۲۰۰ (۴) ۱/۲۵

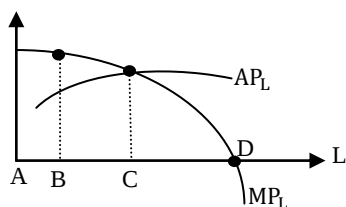
۳۶- در تابع تولید با یک نهاده متغیر، زمانی که تولید کل در حداکثر است تولید نهایی:

- (۱) حداکثر است (۲) صفر است (۳) حداقل است (۴) منفی است

۳۷- کالای پست کالایی است که:

- (۱) با افزایش درآمد مقدار تقاضای آن افزایش می‌یابد.
 (۲) با افزایش درآمد مقدار تقاضای آن کاهش می‌یابد.
 (۳) مورد تقاضای افراد کم درآمد است.
 (۴) با افزایش قیمت مقدار تقاضا برای آن کاهش می‌یابد.

۳۸- شکل منحنی‌های تولید متوسط و نهایی به صورت زیر داده شده است. منطقه اقتصادی تولید کدام است؟



- (۲) بین A و B است.
 (۴) بالاتر از D است.

- (۱) بین C و D است.
 (۳) بین B و C است.

محل انجام محاسبات:

۳۹- تابع هزینه $TC = Q^3 - Q^2 + Q + 10$ در مقدار $Q = 2$ هزینه ثابت کل و هزینه متغیر کل به ترتیب چقدر است؟

- (۱) ۱۰ و ۱۶ (۲) ۱۰ و ۶ (۳) ۱۶ و ۱۰ (۴) ۶ و ۱۶

۴۰- اطلاعات زیر برای یک بنگاه در سطح تولید ۵۰ مفروض است:

$$SMC=100 \quad \text{Min AC}=80 \quad \text{Min AVC}=50$$

اگر قیمت بنگاه ۶۰ باشد، کدام گزینه درست است؟

- (۱) بنگاه ۱۰ واحد سود و به تولید ادامه می‌دهد.
 (۲) بنگاه ۲۰ واحد زیان و تعطیل می‌شود.
 (۳) بنگاه ۲۰ واحد زیان ولی به تولید ادامه می‌دهد.
 (۴) بنگاه ۴۰ واحد سود و به تولید ادامه می‌دهد.
 ۴۱- چنانچه قیمت برنج کاهش یابد، امکان مصرف بیشتر از همه کالاها افزایش می‌یابد. این مطلب بیانگر کدام نکته از قانون تقاضاست؟

- (۱) نزولی بودن منحنی تقاضا
 (۲) اثر درآمدی
 (۳) مطلوبیت نهایی نزولی
 (۴) اثر جانشینی
 ۴۲- عرضه کالایی کاملاً بی‌کشش و تقاضای آن دارای شیب منفی است. افزایش درآمد متقاضیان بر مقدار تعادلی بازار چه اثری دارد؟

- (۱) هیچ تأثیری ندارد.
 (۲) اظهارنظر میسر نیست.
 (۳) آن را افزایش می‌دهد.
 (۴) آن را کاهش می‌دهد.

۴۳- منحنی کدام یک از انواع هزینه‌های تولید همواره نزولی است؟

- (۱) هزینه متوسط متغیر
 (۲) هزینه متوسط ثابت
 (۳) هزینه کل
 (۴) هزینه نمایی

۴۴- چنانچه همه عوامل تولید را دو برابر کنیم و میزان تولید کل $1/5$ برابر شود، در این صورت می‌گویند:

- (۱) بازده نسبت به مقیاس ثابت است.
 (۲) بازده نسبت به مقیاس فزاینده است.
 (۳) بازده نسبت به مقیاس کاهنده است.
 (۴) با اطلاعات فوق اظهارنظر امکان پذیر نمی‌باشد.

۴۵- انحصارگری که امکان اعمال تبعیض قیمت در دو بازار را دارد در کدام بازار کالای خود را گران تر می‌فروشد؟

- (۱) در بازاری که شیب منحنی تقاضا در آن کمتر است.
 (۲) در بازاری که کشش تقاضا در آن کمتر است.
 (۳) در بازاری که کشش عرضه در آن بیشتر است.
 (۴) در بازاری که کشش تقاضا در آن بیشتر است.

محل انجام محاسبات:

۴۶- اگر تابع مصرف یک جامعه به صورت $C = 22 + 0.75Y$ باشد، تابع پس انداز آن جامعه عبارتست از:

$$S = -22 + 0.25Y \quad (2)$$

$$S = -22 + 0.75Y \quad (1)$$

$$S = -22 + 0.75Y \quad (4)$$

$$S = 22 + 0.25Y \quad (3)$$

۴۷- در اقتصاد کلان کدام وضعیت به دام نقدینگی نزدیک تر است؟

(۲) منحنی IS افقی باشد.

(۱) منحنی LM افقی باشد.

(۴) منحنی IS عمودی باشد.

(۳) منحنی LM عمودی باشد.

۴۸- کدام یک از موارد زیر که توسط یک کارخانه تولید خودرو پرداخت می شود جزئی از ارزش افزوده کارخانه نیست؟

(۲) پرداخت بابت حقوق کارگران

(۱) پرداخت بابت جبران استهلاک دستگاه های برش

(۴) پرداخت بابت خرید لاستیک اتومبیل

(۳) پرداخت بابت اجاره کارخانه

۴۹- اگر در سطح درآمد ملی تعادلی ۲۰۰۰، مقدار مصرف ۱۴۰۰ بوده و مقدار مالیات مساوی ۱۵۰ باشد و با فرض

توازن بودجه دولت، مقدار پس انداز و سرمایه گذاری به ترتیب برابرند با:

(۲) ۶۰۰ و ۶۰۰

(۱) ۳۵۰ و ۴۵۰

(۴) ۳۵۰ و ۴۵۰

(۳) ۴۵۰ و ۴۵۰

۵۰- چنانچه میل نهایی به مصرف بیشتر باشد، اثربخشی سیاست:

(۲) مالی و پولی کمتر می شود.

(۱) مالی و پولی بیشتر می شود.

(۴) مالی کمتر، ولی اثربخشی سیاست پولی بیشتر می شود.

(۳) مالی بیشتر، ولی اثربخشی سیاست پولی کمتر می شود.

۵۱- اگر منحنی عرضه نیروی کار، به دلیل تغییر تمایل به کار یا فشار اتحادیه های کارگری جابه جا شود:

(۲) دستمزد اسمی و اشتغال در یک جهت تغییر می کنند.

(۱) قیمت ها و تولید در یک جهت تغییر می کنند.

(۴) دستمزد اسمی و اشتغال در جهت های مخالف تغییر می کنند.

(۳) قیمت ها و اشتغال در یک جهت تغییر می کنند.

۵۲- با توجه به نظریه تقاضای پول فریدمن، با افزایش نرخ تورم، تقاضای حقیقی:

(۲) پول افزایش می یابد.

(۱) پول کاهش می یابد.

(۴) اوراق قرضه، بدون تغییر می ماند.

(۳) اوراق قرضه افزایش می یابد.

۵۳- یک سیاست مالی انقباضی در کدام یک از حالات زیر روی می دهد؟

(۲) افزایش نرخ مالیات

(۱) کاهش میزان اعتبارات بانکی

(۴) انتشار اوراق قرضه توسط بانک مرکزی

(۳) کاهش نرخ مالیات

۵۴- براساس مدل کینزی، یک سیاست مالی انبساطی موجب می شود که:

(۲) نرخ بهره افزایش ولی محصول کاهش می یابد.

(۱) نرخ بهره کاهش ولی محصول افزایش پیدا می کند.

(۴) نرخ بهره و محصول کاهش یابند.

(۳) نرخ بهره و محصول تعادلی افزایش پیدا کند.

محل انجام محاسبات:

۵۵- اگر $MPC=0/8$ و $APC=0/95$ باشد:

- (۱) $MPS=0/05$ و $APS=0/05$ خواهد بود.
 (۲) $MPS=0/05$ و $APS=0/2$ خواهد بود.
 (۳) $MPS=0/2$ و $APS=0/05$ خواهد بود.
 (۴) $MPS=0/2$ و $APS=0/05$ خواهد بود.

۵۶- شکاف رکودی هنگامی بروز می کند که:

- (۱) عرضه کل بیشتر از تقاضای کل باشد.
 (۲) خط مخارج کل در سمت راست تولید در سطح اشتغال کامل با خط ۴۵ درجه تلاقی کند.
 (۳) خط مخارج کل در سمت چپ تولید در سطح اشتغال کامل با خط ۴۵ درجه تلاقی کند.
 (۴) خط مخارج کل، منحنی عرضه کل را در سطح قیمت پایین تر قطع کند.

۵۷- مسأله تناقض خست با کدام یک از مفاهیم زیر سازگار است.

- (۱) اگر خانوارها پس انداز خود را افزایش دهند در آینده مصرف بیشتری خواهند داشت.
 (۲) اگر خانوارها پس انداز خود را افزایش دهند تولید افزایش خواهد یافت.
 (۳) اگر خانوارها مصرف خود را کاهش دهند پس انداز آنها افزایش خواهد یافت.
 (۴) اگر خانوارها تصمیم به افزایش پس انداز بگیرند پس انداز کل کاهش خواهد یافت.

۵۸- چنانچه نیروی کار به دلایلی نظیر مکانیزه شدن روش های انجام کار بیکار شود چه نوع بیکاری در اقتصاد ایجاد شده است؟

- (۱) اصطکاکی (۲) ساختاری (۳) فصلی (۴) دوره ای

۵۹- چنانچه تقاضای موجود در جامعه پایین تر از درآمد ملی در سطح اشتغال کامل باشد در این صورت با چه پدیده ای مواجه هستیم؟

- (۱) شکاف رکودی (۲) شکاف تورمی
 (۳) شکاف رکود- تورمی (۴) شکاف انتظارات تورمی

۶۰- معمولاً کدام یک از اتفاقات زیر، تمایل به ایجاد فشار تورمی دارد؟

- (۱) افزایش تمایل بانک های تجاری به نگهداری ذخایر اضافی (۲) خرید اوراق قرضه دولتی توسط مردم از بانک های تجاری
 (۳) خرید اوراق قرضه دولتی توسط مردم از بانک مرکزی (۴) خرید اوراق قرضه دولتی توسط بانک مرکزی از بانک های تجاری

محل انجام محاسبات:

۶۱- اگر $\log x = 1/72$, $\log y = 1/3$, $z = 10^{1/55}$, مقدار T در رابطه $\frac{y\sqrt{x^T}}{z^T} = 10^T$ چقدر است؟

- (۱) $1/41$ (۲) $2/41$ (۳) $3/41$ (۴) $4/41$

۶۲- اگر $f(x) = \frac{x^2+1}{x^2-2}$ و $g(x) = \sqrt[3]{x-1}$ حاصل $f'(g(2))$ چقدر است؟

- (۱) -9 (۲) -5 (۳) -7 (۴) -11

۶۳- خط $y = 2x - 3$ بر منحنی $y = f(x)$ در $x = 3$ مماس است. حاصل عبارت $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{f^2(x) - 2f^2(3)}{x^2 - 9}$ چقدر است؟

- (۱) 3 (۲) 1 (۳) 2 (۴) 4

۶۴- اگر $f(x) = \frac{-x^2}{2} + [|x|]$ باشد مقدار $f(2\sqrt{2} - 3)$ چقدر است؟

- (۱) $\frac{12\sqrt{2}-17}{2}$ (۲) $\frac{17\sqrt{2}-12}{2}$ (۳) $\frac{12\sqrt{2}+17}{2}$ (۴) $\frac{17\sqrt{2}+12}{2}$

۶۵- اگر $A = \sqrt{18} + \sqrt{200}$ باشد مقدار $\frac{A^4}{13^4}$ چقدر است؟

- (۱) 4 (۲) 2 (۳) 3 (۴) 5

۶۶- معادله تقاضا برای یک نوع کالا به صورت $2y^2 + x - 20 = 0$ می باشد، که در آن y قیمت کالا و x تعداد کالای مورد

تقاضا ($x \in [0, 20]$) می باشند. کشش نقطه ای تقاضا در نقطه $A(12, 2)$ برابر است با:

- (۱) $-1/33$ (۲) $0/94$ (۳) $-0/35$ (۴) $1/02$

۶۷- دترمینان ماتریس $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & . \end{bmatrix}$ برابر است با:

- (۱) 9 (۲) -4 (۳) 3 (۴) 13

محل انجام محاسبات:

۶۸- کدام گزینه در مورد تابع $f(x) = \begin{cases} -x & -1 < x \leq 0 \\ 1+x & 0 < x < 1 \end{cases}$ صحیح می‌باشد؟

(۱) در بازه (۱ و -۱) ناپیوسته است. (۲) در نقطه $x=0$ از راست پیوسته است.

(۳) در نقطه $x=1$ از چپ پیوسته است. (۴) هیچ کدام

۶۹- به ازای چه مقدار از a ، دستگاه معادله خطی $\begin{cases} x-2y=0 \\ ax+y=0 \end{cases}$ بی‌نهایت جواب دارد؟

(۱) $a = \frac{-1}{2}$ (۲) $a \neq \frac{-1}{2}$ (۳) $a = \frac{1}{2}$ (۴) $a \neq \frac{1}{2}$

۷۰- حد تابع $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{[x]-3}{x-3}$ برابر است با:

(۱) $+\infty$ (۲) -۱ (۳) +۱ (۴) صفر

۷۱- اگر A و B دو مجموعه جدا از هم باشند حاصل $A \cap (A' \cup B)$ برابر است با:

(۱) $\emptyset$ (۲) A (۳) A' (۴) B

۷۲- حاصل $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{e^{x-1}} \right)$ وقتی x به سمت صفر میل کند برابر است با:

(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{-1}{2}$ (۳) ۱ (۴) -۱

۷۳- مقدار $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ برای تابع $z = xe^y + ye^x$ برابر است با:

(۱) z (۲) ye^x (۳) $e^x + e^y$ (۴) xe^y

۷۴- شیب تابعی $\frac{dy}{dx} = 2x + \frac{1}{x+1}$ است. اگر این تابع از مبداء مختصات بگذرد مقدار تابع به ازای $x=1$ برابر است با:

(۱) $1 + \ln 2$ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) $2 + \ln 2$

۷۵- اگر حاصل انتگرال $\int \sqrt{x} x dx$ به ازاء $x=1$ برابر ۲ باشد، عدد ثابت انتگرال برابر است با:

(۱) $\frac{11}{7}$ (۲) $\frac{7}{11}$ (۳) $\frac{-7}{11}$ (۴) $\frac{-11}{7}$

محل انجام محاسبات:

۷۶- مجموع انحراف‌های ۳۰ داده آماری از عدد ۳ برابر ۶۰ است و مجموع توان دوم اختلاف داده‌های مذکور از عدد ۵ برابر ۱۱۶ است. ضریب تغییرات این داده‌ها چقدر است؟

- (۱) ۰/۴ (۲) ۰/۳ (۳) ۰/۵ (۴) ۰/۶

۷۷- احتمال رخ دادن پیشامد A از احتمال رخ دادن پیشامد B بیشتر است. در این صورت $p(A) - p(A \cup B)$ عددی است.

- (۱) منفی (۲) مثبت (۳) نمی‌توان تعیین کرد. (۴) حقیقی مقدار

۷۸- در تابع احتمال زیر اگر $A = \{1, 2\}$ و $B = \{2, 3\}$ مقدار $p(A|B')$ چقدر است؟

X	۱	۲	۳
احتمال	۰/۱	۰/۸	۰/۱
(۱) یک	(۲) صفر	(۳) ۰/۵	(۴) ۰/۲۵

۷۹- در جدول فراوانی تجمعی زیر میانگین داده‌ها چقدر است؟

مرکز دسته	۷	۸	۹
فراوانی تجمعی	۸	۳۴	۴۵
(۱) $\frac{121}{15}$	(۲) $\frac{211}{15}$	(۳) $\frac{121}{45}$	(۴) $\frac{211}{45}$

۸۰- اگر در یک توزیع مد < میانه < میانگین باشد توزیع چگونه است؟

- (۱) چوله به چپ (۲) متقارن (۳) چوله به راست (۴) کشیده‌تر از نرمال

۸۱- اگر انحراف معیار جامعه‌ای ۲۰ و میزان دقت برآورد ۵ باشد، حداقل تعداد نمونه لازم برای به‌دست آوردن

فاصله اطمینان ۹۵ درصدی میانگین کدام است؟ ($Z_{0.025} = 1.96$)

- (۱) ۶۲ (۲) ۱۵۷ (۳) ۸ (۴) ۳۴۷

محل انجام محاسبات:

۸۲- اطلاعات $\bar{x}=60$ ، $S_x=15$ و $n=10$ (حجم نمونه) از یک جامعه نرمال مفروض است. مقدار آماره آزمون برای فرضیه $H_0: \sigma_x^2=100$ کدام است؟

- (۱) ۲۰/۲۵ (۲) ۱/۳۵ (۳) ۱۵ (۴) ۶

۸۳- یک شرکت بیمه به طور متوسط در هر روز ۲ بیمه نامه می فروشد. احتمال این که در ۵ روز، ۲ بیمه نامه بفروشد، چقدر است؟

- (۱) 5×10^{-10} (۲) $2e^{-5}$ (۳) 5×10^{-5} (۴) $2e^{-10}$

۸۴- میانگین قسط ماهیانه پرداختی توسط افرادی که وام مسکن گرفته اند ۱۳۶۵۰۰ با انحراف معیار ۲۴۰۰ بوده است. حداقل چه نسبتی از قسط های وام گیرندگان بین ۸۸۵۰۰ تا ۱۸۴۵۰۰ بوده است.

- (۱) ۷۵ درصد (۲) ۵۰ درصد (۳) ۶۵ درصد (۴) ۴۰ درصد

۸۵- اگر A و B دو پیشامد ناسازگار و $p(A)=0/4$ و $p(B')=0/5$ باشد، کدام یک از گزینه های صحیح نمی باشد؟

- (۱) $p(A' \cap B')=0$ (۲) $p(A \cup B)=0/9$

- (۳) $p(A')=0/6$ (۴) $p(A' \cup B)=0/6$

۸۶- اگر در جامعه ای میانگین $\mu_x=20$ و واریانس $\sigma_x^2=49$ باشد، ضریب تغییرات Y بر طبق رابطه $Y=2X+30$ برابر است با:

- (۱) ۲۰٪ (۲) ۶۲٪ (۳) ۳۵٪ (۴) ۱۸٪

۸۷- تابع چگالی احتمال متغیر تصادفی پیوسته X به صورت $f(x)=1-\frac{x}{2}$ برای $0 \leq x \leq 2$ است، مقدار $E(x)$ برابر است با:

- (۱) $\frac{2}{3}$ (۲) ۱ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{1}{3}$

محل انجام محاسبات:

۸۸- تابع احتمال مشترک دو متغیر تصادفی X و Y به صورت زیر است. مقدار $Cov(x,y)$ برابر است با:

Y X	۱	۲
۰	۰/۴	۰/۲
۱	۰/۳	۰/۱

(۱) $-۰/۰۲$ (۲) $۰/۰۲$ (۳) $۰/۴۲$ (۴) $۰/۲۲$

۸۹- اگر $P(Z \leq -۲) = ۰/۰۲۲۸$ و X دارای توزیع نرمال با میانگین ۲۵ و $P(X \geq ۵) = ۰/۹۷۷۲$ باشد، مقدار انحراف معیار X برابر است با:

(۱) ۱۰ (۲) صفر (۳) ۵ (۴) ۱۵

۹۰- در دو جامعه آماری نرمال با واریانس‌های نامعلوم ولی برابر، آماره آزمون برای مقایسه میانگین‌ها در دو نمونه با حجم n_1 و n_2 از هر جامعه، دارای چه توزیعی است؟

(۱) t با درجه آزادی $n_1 + n_2 - ۲$ (۲) F با درجه آزادی $n_1 - ۱$ و $n_2 - ۱$

(۳) t با درجه آزادی $n_1 + n_2$ (۴) t با درجه آزادی $n_1 + n_2$

محل انجام محاسبات:

၁) holding ၃) combination
၂) merger ၄) composition

၁) gilts ၃) securities
၂) equities ၄) promissory

Վ) accept Վ) alternative
Յ) document Ն) access

၁) benefit ၃) evaluate
၂) schedule ၄) injure

١) enhance ٢) remove
٣) network ٤) cooperate

၁) Diminishing ၃) Equating
၂) Compensating ၄) Implementing

١) commodity ٢) infrastructure
٣) incentive ٤) hierarchy

١) index ٢) sector
٣) scope ٤) partner

၁) fluctuated ၃) accumulated
၂) violated ၄) undergone

၁) repossession ၃) transaction
၂) beneficiary ၄) monetary

1) vice versa 2) et cetera
3) vis-à-vis 4) per capita

۱۱۳-An effective manager must be able to-----conflict, whether between individuals or groups.

۱) delegate

۲) install

۳) resolve

۴) achieve

۱۱۴-Before starting the project, a study must be done of its----- . Can they run it?

۱) feasibility

۲) sterility

۳) emotionality

۴) accountability

۱۱۵-Standards of performance in revenues and costs must be properly----- and well-defined.

۱) overstated

۲) invested

۳) deviated

۴) determined