01-02-3

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کارکرد امید ریاضی براساس کدام معیار می باشد؟

۱. مقدار نهایی ۲. مقدار متوسط ۳. مقدار کل ۴. مقدار بهینه

۲- در شرایط مطمئن، مصرف هر فرد از کالاهای مختلف توسط کدام مورد تعیین می شود؟

۱. درآمد ۲. ترجیحات ۳. مصرف ۴. پس انداز

۳- فرض کنید که تابع مطلوبیت به صورت $u = 100w - w^2$ باشد، چنانچه ثروت اولیه برابر با 50 باشد و این فرد در معرض ریسک قرار دارد که زیان آن برابر با 40 داشته باشد؛ در این صورت ثروت انتظاری کدام مقدار می باشد؟

۱. 2500 ۲. 900 ۳. 90 ۴. 30

۴- یکی از مواردی که تاثیر زیادی بر تصمیم گیری افراد در موقعیت های ریسکی دارد؟

۱. سود بالقوه ۲. ریسک ۳. زیان بالقوه ۴. نوسان

۵- در بازی پرتاب سکه، هر فرد ریسک گریز در چه صورتی وارد بازی می شود؟

۱. برد انتظاری بیشتر از ورودیه باشد.
۲. برد انتظاری تابعی از ورودیه نباشد.
۳. ورودیه بیشتر از برد انتظاری باشد.
۴. برد انتظاری تابعی از خروجی باشد.

۶- ریسک گریزی یعنی :

۱. افراد هر مبلغ را به یک شرط بندی که امید ریاضی آن برابر با مبلغ قطعی نیست، ترجیح می دهند.
۲. افراد یک مبلغ معین و قطعی را به یک شرط بندی که امید ریاضی آن برابر با همان مبلغ قطعی است، ترجیح می دهند.
۳. افراد یک مبلغ معین و قطعی را به یک شرط بندی که امید ریاضی آن برابر با همان مبلغ قطعی است، ترجیح نمی دهند.
۴. افراد هر مبلغ را به یک شرط بندی که امید ریاضی آن برابر با مبلغ قطعی است، ترجیح نمی دهند.

۷- مسئله بیمه گذار چیست؟

۱. حداقل کردن مطلوبیت انتظاری نسبت به قید
۲. حداکثر پوشش بهینه
۳. حداکثر کردن مطلوبیت انتظاری نسبت به قید
۴. حداقل پوشش بهینه

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۸- براساس شرط تعادل بیمه گذار، کدام حالت را می توان تفکیک نمود؟

۱. اگر $\pi = p$ باشد پوشش کامل خریداری خواهد شد.

۲. اگر $\pi \leq p$ باشد پوشش بیش از حد خریداری خواهد شد.

۳. اگر $p = 1$ باشد پوشش کامل خریداری خواهد شد.

۴. اگر $\pi \geq p$ باشد پوشش جزیی خریداری خواهد شد.

۹- در کدام حالت با افزایش ثروت ریسک پذیری افزایش می یابد؟

۱. $\bar{u}_{cw} \geq 0$ ۲. $\bar{u}_{cw} \leq 0$ ۳. $\bar{u}_{cw} > 0$ ۴. $\bar{u}_{cw} < 0$

۱۰- قراردادی است که طبق آن، اگر میزان خسارت کمتر از یک حد معین باشد بیمه گر هیچ خسارتی نمی پردازد.

۱. بیمه با کاستنی ثابت
۲. بیمه مشترک
۳. بیمه با کاستنی تابعی
۴. بیمه با فرانشیز

۱۱- در بیمه مشترک ثروت بیمه گذار با مقدار خسارت چه رابطه ای دارد؟

۱. منفی ۲. مثبت ۳. افزایشی ۴. کاهشی

۱۲- اگر دو خسارت XوY مستقل باشند آنگاه در چه وضعیت هایی می توانند قرار بگیرند؟

۱. ابتدا خسارت x رخ می دهد و سپس خسارت y .
۲. فقط یک خسارت رخ می دهد.
۳. ابتدا خسارت y رخ می دهد و سپس خسارت x .
۴. هیچ خسارتی رخ نمی دهد.

۱۳- در تقسیم ریسکی هر چه تعداد افراد افزایش یابد، سهم هر فرد از فعالیت ریسکی چگونه خواهد شد؟

۱. افزایش می یابد.
۲. ثابت می ماند.
۳. کاهش می یابد.
۴. بستگی به تعداد افراد دارد.

۱۴- شیب منحنی بی تفاوتی به کدام مورد بستگی دارد؟

۱. نسبت مطلوبیت نهایی و نسبت احتمال ها
۲. نسبت احتمال ها و نسبت متوسط مطلوبیت
۳. نسبت مطلوبیت کل و نسبت احتمال های آخر
۴. نسبت احتمال های آخر و نسبت مطلوبیت کل

۱۵- کدام مورد یکی از راه های غربال گری می باشد؟

۱. بیمه گر امکان ارائه قراردادهای خطی را داشته باشد.
۲. بیمه گر امکان ارائه قراردادهای خطی را نداشته باشد.
۳. بیمه گر امکان ارائه قراردادهای غیرخطی را نداشته باشد.
۴. بیمه گر امکان ارائه قراردادهای غیر خطی را داشته باشد.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۱۶- هدف قراردادهای تعاونی راتچایلد- استیگلیتز عبارتند از:

۱. سود هر قرارداد برای بیمه گر برابر یک است.
۲. حداکثر سازی مطلوبیت افراد کم ریسک
۳. سود هر قرارداد برای بیمه گر بزرگتر از یک است.
۴. حداقل سازی مطلوبیت افراد کم ریسک

۱۷- در کدام تعادل یارانه دهی متقابل از افراد کم ریسک (زنان) به افراد پرریسک (مردان) می باشد؟

۱. WMS
۲. RS
۳. WRS
۴. MS

۱۸- علامتی از نوع ریسک است که نوع ریسک را به طور کامل یا به صورت تقریبی مشخص می کند.

۱. مطلوبیت
۲. احتمال
۳. جنسیت
۴. تبعیض

۱۹- کدام قرار داد امکان تضعیف "قیدسازی انگیزه" را دارد؟

۱. کوتاه مدت
۲. میان مدت
۳. بلندمدت
۴. دوجانبه

۲۰- ویژگی مهم مخاطره اخلاقی چیست؟

۱. تلاش بیمه گذار در برابر کاهش خسارت را در نظر می گیرد.
۲. احتمال وقوع حادثه توسط بیمه گذار تحت تاثیر قرار می گیرد.
۳. احتمال وقوع حادثه توسط بیمه گذار تحت تاثیر قرار نمی گیرد.
۴. تلاش بیمه گذار در برابر کاهش خسارت را در نظر نمی گیرد.

۲۱- اگر بیمه گذار بتواند فقط احتمال وقوع حادثه را تحت تأثیر قرار دهد، بیمه بهینه، همراه با کدام مورد است؟

۱. افزاینده
۲. کاستنی
۳. انگیزه ای
۴. فرانشیز

۲۲- استراتژی بیمه گر در بازرسی قطعی عبارتند از:

۱. اگر خسارت گزارش شده از یک مقدار آستانه بیشتر باشد، با احتمال بیشتر از یک بازرسی می شود.
۲. اگر خسارت گزارش شده از یک مقدار آستانه کمتر باشد، با احتمال یک بازرسی می شود.
۳. اگر خسارت گزارش شده از یک مقدار آستانه بیشتر باشد، با احتمال کمتر از یک بازرسی می شود.
۴. اگر خسارت گزارش شده از یک مقدار آستانه بیشتر باشد، با احتمال یک بازرسی می شود.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۲۳- چه نتایجی از مدل بازرسی تصادفی به دست می آید؟

۱. در خسارت های بزرگ بیمه گر هزینه بازرسی را با احتمال مثبت متحمل می شود.

۲. پرداخت پوشش به خسارت های کوچک بهینه است.

۳. برای خسارت های بزرگتر دو تابع بازرسی و عدم انجام بازرسی وجود دارد.

۴. قرارداد بیمه همراه با کاستی است.

۲۴- قراردادهای بهینه بلندمدت را می توان توسط تکرار کدام قراردادها به اجرا گذاشت؟

۱. کوتاه مدت ۲. میان مدت ۳. بلندمدت دو جانبه ۴. کوتاه مدت دو جانبه

۲۵- الگوی جستجو در مدل جستجوی قیمت بازار بیمه چگونه می باشد؟

۱. مستقیم و غیرمستقیم ۲. مستقیم ۳. متوالی ۴. متوالی و غیر متوالی

۲۶- در قیمت گذاری آکچوئری بیمه، یکی از اطلاعات مهم چیست؟

۱. توزیع خسارت ۲. تحقق خسارت ۳. معرض ریسک ۴. ریسک انتظاری

۲۷- طبق کدام اصل، حق بیمه بایستی برابر با امید ریاضی خسارت به علاوه ضریبی از آن باشد؟

۱. اصل ارزش انتظاری ۲. اصل حداکثر خسارت ۳. اصل واریانس ۴. اصل انحراف معیار

۲۸- ضعف امید ریاضی چیست؟

۱. بیان ترجیحات است. ۲. توجه زیاد به ارزش مبالغ ریالی است.

۳. توجه به درآمد فرد است. ۴. هیچ کدام

۲۹- اجزای اصلی هر قرارداد بیمه چیست؟

۱. پوشش بیمه و حق بیمه ۲. پوشش بیمه و قیمت

۳. حق بیمه و حق شهروندی ۴. پوشش بیمه و حق شهروندی

۳۰- بیمه جزئی بیانگر کدام مورد است؟

۱. خرید قراردادی است که بخشی از خسارت وارده را بیمه گر پرداخت می کند و بخشی نیز به عهده بیمه گذار خواهد بود.

۲. خرید قراردادی است که تمام خسارت وارده را بیمه گر پرداخت می کند.

۳. خرید قراردادی است که تمام خسارت وارده را بیمه گذار پرداخت می کند.

۴. خرید قراردادی است که در آن بیمه گر و بیمه گذار خسارتی پرداخت نمی کنند.

1221342 - 01-02-3

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادي	ب	1
عادي	ب	2
عادي	د	3
عادي	ج	4
عادي	الف	5
عادي	ب	6
عادي	ج	7
عادي	الف	8
عادي	ج	9
عادي	د	10
عادي	الف	11
عادي	د	12
عادي	ج	13
عادي	الف	14
عادي	د	15
عادي	ب	16
عادي	الف	17
عادي	ج	18
عادي	ج	19
عادي	ب	20
عادي	ب	21
عادي	د	22
عادي	د	23
عادي	الف	24
عادي	د	25
عادي	الف	26
عادي	الف	27
عادي	الف	28
عادي	الف	29
عادي	الف	30

01-02-2

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- بازی پرتاب سکه را در نظر بگیرید که برد فرد به صورتی باشد که اگر در پرتاب nام شیر بیاید، فرد 2^n دلار برنده می شود. در این حالت احتمال آمدن شیر در پرتاب nام چقدر است؟

۱. $\frac{1}{2^n}$ ۲. 2^n ۳. $\frac{1}{2n}$ ۴. n^2

۲- کدام گزینه بیان کننده ی مطلوبیت انتظاری شرط بندی $L=\{(P_i, x_i)\}$ است؟

۱. $u(x)=\sum P_i L_i$ ۲. $u(P_i)=\sum P_i u_i$

۳. $u(L)=\sum P_i x_i$ ۴. $u(L)=\sum P_i u_i$

۳- ثروت اولیه فردی 1000 تومان است و این فرد با احتمال 40 درصد در معرض ریسکی قرار دارد که زیان آن برابر 700 می شود، ثروت انتظاری او چقدر است؟

۱. 720 ۲. 280 ۳. 400 ۴. 600

۴- امید ریاضی شرط بندی که با احتمال 70 درصد عایدی 80 و با احتمال 30 درصد عایدی 150 دارد چقدر است؟

۱. 450 ۲. 530 ۳. 101 ۴. 100

۵- کدام گزینه در مورد شاخص ارو - پرات صحیح است؟

۱. هر چه شاخص ارو- پرات بزرگتر باشد، به معنای تقعر بیشتر و ریسک گریزی بیشتر است.

۲. هر چه شاخص ارو- پرات کوچکتر باشد، به معنای تقعر بیشتر و ریسک گریزی بیشتر است.

۳. هر چه شاخص ارو- پرات بزرگتر باشد، به معنای تحدب بیشتر و ریسک گریزی بیشتر است.

۴. هر چه شاخص ارو- پرات بزرگتر باشد، به معنای تقعر بیشتر و ریسک پذیری بیشتر است.

۶- اگر تابع مطلوبیت به صورت $u=a-ae^{-w}$ باشد، کدام گزینه شاخص ARA را نشان می دهد؟

۱. $\frac{1}{w}$ ۲. 1 ۳. a^e ۴. e^w

۷- در شاخص ریسک گریزی نسبی صورت کسر ..... و مخرج کسر .... را نشان می دهد.

۱. نرخ رشد خسارت نسبی - نرخ رشد مطلوبیت نهایی ۲. نرخ رشد مطلوبیت نهایی - نرخ رشد خسارت نسبی

۳. نرخ رشد ثروت - نرخ رشد مطلوبیت نهایی ۴. نرخ رشد مطلوبیت نهایی - نرخ رشد ثروت

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۸- اگر z متغیر تصادفي باشد که با احتمال0 مقدار آن برابر e^- یا e^+ ا_ت و مطلوبیت انتظاري یک شرط بندي منصفانه به صورت $E\left[u\left(w-z\right)\right]=0.5u\left(w-e\right)+0.5u\left(w+e\right)$ باشد، مطلوبیت انتظاري نهایي z چقدر ا_ت؟

۱. $-1u'\left(w-e\right)+1u'\left(w+e\right)$

۲. $-0.5u'\left(w-e\right)+0.5u'\left(w+e\right)$

۳. $-0.5u'\left(w+e\right)+0.5u'\left(w+e\right)$

۴. $-0.5u'\left(w-e\right)+0.5u'\left(w-e\right)$

۹- برتری تصادفی مرتبه دوم چگونه تعریف می گردد؟

۱. F(W) بر G(W) برتری مرتبه دوم دارد اگر تمام افراد ریسک پذیر F را به G ترجیح دهند.

۲. G(W) بر F(W) برتری مرتبه دوم دارد اگر تمام افراد ریسک پذیر F را به G ترجیح دهند.

۳. F(W) بر G(W) برتری مرتبه دوم دارد اگر تمام افراد ریسک گریز F را به G ترجیح دهند.

۴. G(W) بر F(W) برتری مرتبه دوم دارد اگر تمام افراد ریسک گریز F را به G ترجیح دهند.

۱۰- اگر C بیانگر پوشش بیمه و P مقدار حق بیمه پرداختی باشد، کدام گزینه بیانگر ثروت بیمه گذار در صورت وقوع حادثه می باشد؟

۱. $W_0-P+X+C$

۲. $W_0-P-X+C$

۳. $W_0+P-X+C$

۴. $W_0-P+X-C$

۱۱- اگر نرخ حق بیمه از احتمال وقوع حادثه بیشتر باشد،

۱. در مقایسه با حق بیمه منصفانه قیمت کاهش می یابد و پوشش بیمه بیشتر می شود.

۲. در مقایسه با حق بیمه منصفانه قیمت افزایش می یابد و پوشش بیمه بیشتر می شود.

۳. در مقایسه با حق بیمه منصفانه قیمت کاهش می یابد و پوشش بیمه کمتر می شود.

۴. در مقایسه با حق بیمه منصفانه قیمت افزایش می یابد و پوشش بیمه کمتر می شود.

۱۲- کدام گزینه بیانگر قدر مطلق شیب خط بودجه بیمه گذار است؟

۱. $\frac{p-1}{p}$

۲. $\frac{1-p}{p}$

۳. $\frac{1}{1-p}$

۴. $\frac{1}{p-1}$

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۱۳- اگر C بیانگر پوشش بیمه و P مقدار حق بیمه پرداختی باشد، کدام گزینه در حالت صعودی بودن منحنی بی تفاوتی صحیح است؟

۱. P مطلوبیت را افزایش و C مطلوبیت را کاهش می دهد.
۲. P مطلوبیت را کاهش و C مطلوبیت را افزایش می دهد.
۳. P و C مطلوبیت را افزایش می دهند.
۴. P و C مطلوبیت را کاهش می دهند.

۱۴- کدام گزینه از اجزا بیمه جزیی است؟

۱. فرانشیز
۲. کاستنی
۳. بیمه مشترک
۴. همه موارد

۱۵- در بیمه مشترک،

۱. ثروت بیمه گذار با مقدار خسارت رابطه منفی دارد زیرا بیمه گذار باید α را متقبل شود.
۲. ثروت بیمه گذار با مقدار خسارت رابطه مثبت دارد زیرا بیمه گذار باید α را متقبل شود.
۳. ثروت بیمه گذار با مقدار خسارت رابطه منفی دارد زیرا بیمه گذار باید $\alpha-1$ را متقبل شود.
۴. ثروت بیمه گذار با مقدار خسارت رابطه مثبت دارد زیرا بیمه گذار باید $\alpha-1$ را متقبل شود.

۱۶- ریسک هایی که امکان بیمه کردن در برابر خسارت آنها وجود ندارد چه نامیده می شوند؟

۱. ریسک زمینه ای
۲. ریسک خسارتی
۳. ریسک نوع A
۴. ریسک آزاد

۱۷- اگر ریسک بیمه ای و ریسک غیر قابل بیمه همبستگی کامل و مثبت داشته باشند، .....

۱. عدم وقوع X و وقوع Y امکانپذیر است.
۲. عدم وقوع X و عدم وقوع Y امکانپذیر نیست.
۳. وقوع X و وقوع Y امکانپذیر نیست.
۴. عدم وقوع Y و وقوع X امکانپذیر نیست.

۱۸- اگر بیمه گر با گروهی از بیمه گذاران قرارداد ببندد و از هر نفر حق بیمه P را دریافت کند کل دریافتی بیمه گر چقدر خواهد بود؟

۱. $n\pi$
۲. $n\pi X$
۳. $\frac{n\pi}{X}$
۴. $\frac{nX}{\pi}$

۱۹- واریانس کل خسارت با تعداد قراردادها رابطه .... دارد و نشان می دهد که:

۱. خطی - با افزایش تعداد قراردادها ریسک کاهش می یابد.
۲. غیرخطی - با افزایش تعداد قراردادها ریسک کاهش می یابد.
۳. خطی - با افزایش تعداد قراردادها ریسک افزایش می یابد.
۴. غیرخطی - با افزایش تعداد قراردادها ریسک افزایش می یابد.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۲۰- اگر بیمه گر بخواهد ریسک عدم توانگری را به صورت کامل حذف نماید؛ کدام گزینه بیانگر حداکثر ذخیره مورد نیاز است که احتمال ورشکستگی را صفر می کند؟

۱. $n(P-X)$ ۲. $n(X+P)$ ۳. $X(n-P)$ ۴. $n(X-P)$

۲۱- در تمامی نقاط زیر خط بودجه ...

۱. $p>\pi$ است و بیمه گر به سود مثبت می رسد.
۲. $p<\pi$ است و بیمه گر به سود مثبت می رسد.
۳. $p>\pi$ است و بیمه گر به سود منفی می رسد.
۴. $p<\pi$ است و بیمه گر به سود منفی می رسد.

۲۲- اگر بیمه گر بتواند افراد کم ریسک و پرریسک را از هم تفکیک نماید، کدام گزینه صحیح است؟

۱. پوشش بهینه فرد کم ریسک زیر خط اطمینان و پوشش بهینه فرد پرریسک بالای خط اطمینان قرار می گیرد.
۲. پوشش بهینه فرد کم ریسک بالای خط اطمینان و پوشش بهینه فرد پرریسک زیر خط اطمینان قرار می گیرد.
۳. پوشش بهینه هر دو فرد زیر خط اطمینان قرار می گیرد.
۴. پوشش بهینه هر دو فرد بر روی خط اطمینان قرار می گیرد.

۲۳- خاصیت تقاطع منفرد چیست؟

۱. شیب منحنی بی تفاوتی کم ریسک کمتر از پرریسک است و این منحنی ها در یک نقطه خط بودجه را قطع می کنند.
۲. شیب منحنی بی تفاوتی کم ریسک بیشتر از پرریسک است و این منحنی ها در یک نقطه خط بودجه را قطع می کنند.
۳. شیب منحنی بی تفاوتی کم ریسک بیشتر از پرریسک است و این منحنی ها در یک نقطه همدیگر را قطع می کنند.
۴. شیب منحنی بی تفاوتی کم ریسک کمتر از پرریسک است و این منحنی ها در یک نقطه همدیگر را قطع می کنند.

۲۴- یارانه دهی متقابل به چه معناست؟

۱. قراردادهای بیمه متفاوتی تنظیم شود که در مجموع سود بیمه گر صفر شود.
۲. استفاده از نسبت افراد پرریسک به کم ریسک به شکلی که به خط سود صفر تجمیعی نزدیک شود.
۳. تنظیم قرارداد بیمه به صورتی که تعداد افراد کم ریسک و پر ریسک با هم برابر باشند.
۴. تنظیم قرارداد بیمه به صورتی که افراد پرریسک به بیمه کامل و افراد کم ریسک به بیمه جزئی برسند.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۲۵- چه زمانی خط سود یکسان نشان دهنده زیان یکسان می باشد؟

۱. اگر خط سود یکسان و خط سود صفر با هم موازی باشند.

۲. اگر خط سود یکسان و خط سود صفر با هم موازی نباشند.

۳. اگر خط سود یکسان بالاتر از خط سود صفر باشد.

۴. اگر خط سود یکسان پایین تر از خط سود صفر باشد.

۲۶- اگر هزینه نهایی تحریف ثابت باشد، پوشش بهینه ای که می تواند مانع از تقلب شود چقدر است؟

۱. $C(\tilde{x}) = C_0$ ۲. $C(\tilde{x}) = C_0 + \alpha\tilde{x}$ ۳. $C(\tilde{x}) = C_0 + \alpha$ ۴. $C(\tilde{x}) = g + (\tilde{x} - x)$

۲۷- کدام گزینه در زمره فروض اولیه مدل جستجوی قیمت می باشد؟

۱. بیمه گذاران در مورد توزیع قیمت اطلاعاتی ندارند.

۲. بیمه گذاران با همدیگر یکسان نیستند.

۳. بیمه گذاران قیمت پیشنهادی توسط بیمه گر منفرد را نمی دانند.

۴. هزینه جستجو در بیمه گران متفاوت یکسان است.

۲۸- کدام گزینه بیانگر نتایج مدل جستجوی غیر متوالی است؟

۱. تفاوت قیمت وجود ندارد.

۲. قیمت متوسط با هزینه متوسط تولید برابر است.

۳. با افزایش دامنه هزینه تولید، پراکندگی قیمت ها کمتر خواهد شد.

۴. دامنه قیمتها به دامنه هزینه تولید وابسته است.

۲۹- با توجه به اصل مطلوبیت برابر ....

۱. خرید و فروش بیمه برای بیمه گر و بیمه گذار باید منجر به برابری مطلوبیت آنها شود.

۲. حق بیمه برای بیمه گر و بیمه گذار به شکلی تعیین شود که مطلوبیت آنها را کاهش ندهد.

۳. حق بیمه برای بیمه گر و بیمه گذار به شکلی تعیین شود که مطلوبیت آنها را افزایش دهد.

۴. خرید و فروش بیمه برای بیمه گر و بیمه گذار باید منجر به بهتر شدن وضعیت هر دوی آنها شود.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۳۰- اصل حداکثر خسارت بیان می کند که ...

۱. حق بیمه برابر است با متوسط ارزش انتظاری خسارت و حداکثر خسارت

۲. حق بیمه برابر است با متوسط حداقل خسارت و حداکثر خسارت

۳. حق بیمه بر اساس امید ریاضی و واریانس خسارت محاسبه می گردد.

۴. حق بیمه بر اساس امید ریاضی خسارت به علاوه ضریبی از آن به علاوه حداکثر مقدار خسارت حاصل شده به دست می آید.

1221342 - 01-02-2

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادي	الف	1
عادي	الف،ب،ج،د	2
عادي	الف	3
عادي	ج	4
عادي	الف	5
عادي	ب	6
عادي	د	7
عادي	ب	8
عادي	ج	9
عادي	ب	10
عادي	الف،ب،ج،د	11
عادي	ب	12
عادي	ب	13
عادي	د	14
عادي	ج	15
عادي	الف	16
عادي	الف،ب،ج،د	17
عادي	ب	18
عادي	ج	19
عادي	د	20
عادي	الف	21
عادي	د	22
عادي	ج	23
عادي	الف،ب،ج،د	24
عادي	ج	25
عادي	ب	26
عادي	ج	27
عادي	د	28
عادي	ب	29
عادي	الف	30

01-02-1

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۱- ریسک گریزی یعنی :

۱. افراد هر مبلغ را به یک شرط بندی که امید ریاضی آن برابر با مبلغ قطعی نیست، ترجیح می دهند.

۲. افراد یک مبلغ معین و قطعی را به یک شرط بندی که امید ریاضی آن برابر با همان مبلغ قطعی است، ترجیح می دهند.

۳. افراد یک مبلغ معین و قطعی را به یک شرط بندی که امید ریاضی آن برابر با همان مبلغ قطعی است، ترجیح نمی دهند.

۴. افراد هر مبلغ را به یک شرط بندی که امید ریاضی آن برابر با مبلغ قطعی است، ترجیح نمی دهند.

۲- ضعف امید ریاضی چیست؟

۱. بیان ترجیحات است.

۲. توجه زیاد به ارزش مبالغ ریالی است.

۳. توجه به درآمد فرد است.

۴. هیچ کدام

۳- اجزای اصلی هر قرارداد بیمه چیست؟

۱. پوشش بیمه و حق بیمه

۲. پوشش بیمه و قیمت

۳. حق بیمه و حق شهروندی

۴. پوشش بیمه و حق شهروندی

۴- بیمه جزئی بیانگر کدام مورد است؟

۱. خرید قراردادی است که بخشی از خسارت وارده را بیمه گر پرداخت می کند و بخشی نیز به عهده بیمه گذار خواهد بود.

۲. خرید قراردادی است که تمام خسارت وارده را بیمه گر پرداخت می کند.

۳. خرید قراردادی است که تمام خسارت وارده را بیمه گذار پرداخت می کند.

۴. خرید قراردادی است که در آن بیمه گر و بیمه گذار خسارتی پرداخت نمی کنند.

۵- کارکرد امید ریاضی براساس کدام معیار می باشد؟

۱. مقدار نهایی ۲. مقدار متوسط ۳. مقدار کل ۴. مقدار بهینه

۶- در شرایط مطمئن، مصرف هر فرد از کالاهای مختلف توسط کدام مورد تعیین می شود؟

۱. درآمد ۲. ترجیحات ۳. مصرف ۴. پس انداز

۷- فرض کنید که تابع مطلوبیت بصورت $u = 100w - w^2$ باشد، چنانچه ثروت اولیه برابر با 50 باشد و این فرد در معرض ریسک قرار دارد که زیان آن برابر با 40 داشته باشد؛ در این صورت ثروت انتظاری کدام مقدار می باشد؟

۱. 2500 ۲. 900 ۳. 90 ۴. 30

۸- کدام مورد یکی از مواردی است که تاثیر زیادی بر تصمیم گیری افراد در موقعیت های ریسکی دارد؟

۱. سود بالقوه ۲. ریسک ۳. زیان بالقوه ۴. نوسان

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۹- در بازی پرتاب سکه، هر فرد ریسک گریز در چه صورتی وارد بازی می شود؟

۱. برد انتظاری بیشتر از ورودیه باشد.
۲. برد انتظاری تابعی از ورودیه نباشد.
۳. ورودیه بیشتر از برد انتظاری باشد.
۴. برد انتظاری تابعی از خروجی باشد.

۱۰- مسئله بیمه گذار چیست؟

۱. حداکثر کردن مطلوبیت انتظاری نسبت به قید
۲. حداکثر پوشش بهینه
۳. حداقل کردن مطلوبیت انتظاری نسبت به قید
۴. حداقل پوشش بهینه

۱۱- براساس شرط تعادل بیمه گذار، کدام حالت را می توان تفکیک نمود؟

۱. اگر $\pi = p$ باشد پوشش کامل خریداری خواهد شد.
۲. اگر $\pi \leq p$ باشد پوشش بیش از حد خریداری خواهد شد.
۳. اگر $p = 1$ باشد پوشش کامل خریداری خواهد شد.
۴. اگر $\pi \geq p$ باشد پوشش جزیی خریداری خواهد شد.

۱۲- در کدام حالت با افزایش ثروت ریسک پذیری افزایش می یابد؟

۱. $\bar{u}_{cw} \geq 0$
۲. $\bar{u}_{cw} \leq 0$
۳. $\bar{u}_{cw} > 0$
۴. $\bar{u}_{cw} < 0$

۱۳- قراردادی است که طبق آن، اگر میزان خسارت کمتر از یک حد معین باشد بیمه گر هیچ خسارتی نمی پردازد.

۱. بیمه با کاستنی ثابت
۲. بیمه با فرانشیز
۳. بیمه با کاستنی تابعی
۴. بیمه مشترک

۱۴- در بیمه مشترک ثروت بیمه گذار با مقدار خسارت چه رابطه ای دارد؟

۱. منفی
۲. مثبت
۳. افزایشی
۴. کاهشی

۱۵- اگر دو خسارت XوY مستقل باشند آنگاه در چه وضعیت هایی می توانند قرار بگیرند؟

۱. ابتدا خسارت x رخ می دهد و سپس خسارت y .
۲. فقط یک خسارت رخ می دهد.
۳. ابتدا خسارت y رخ می دهد و سپس خسارت x .
۴. هیچ خسارتی رخ نمی دهد.

۱۶- در تقسیم ریسکی هر چه تعداد افراد افزایش یابد، سهم هر فرد از فعالیت ریسکی چگونه خواهد شد؟

۱. افزایش می یابد.
۲. ثابت می ماند.
۳. کاهش می یابد.
۴. بستگی به تعداد افراد دارد.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۱۷- شیب منحنی بی تفاوتی به کدام مورد بستگی دارد؟

۱. نسبت مطلوبیت نهایی و نسبت احتمال ها
۲. نسبت احتمال ها و نسبت متوسط مطلوبیت
۳. نسبت مطلوبیت کل و نسبت احتمال های آخر
۴. نسبت احتمال های آخر و نسبت مطلوبیت کل

۱۸- کدام مورد یکی از راه های غربال گری می باشد؟

۱. بیمه گر امکان ارائه قراردادهای خطی را داشته باشد.
۲. بیمه گر امکان ارائه قراردادهای خطی را نداشته باشد.
۳. بیمه گر امکان ارائه قراردادهای غیرخطی را نداشته باشد.
۴. بیمه گر امکان ارائه قراردادهای غیر خطی را داشته باشد.

۱۹- هدف قراردادهای تعاونی راتچایلد- استیگلیتیز عبارتند از:

۱. سود هر قرارداد برای بیمه گر برابر یک است.
۲. حداکثر سازی مطلوبیت افراد کم ریسک
۳. سود هر قرارداد برای بیمه گر بزرگتر از یک است.
۴. حداقل سازی مطلوبیت افراد کم ریسک

۲۰- در کدام تعادل یارانه دهی متقابل از افراد کم ریسک (زنان) به افراد پرریسک (مردان) می باشد؟

۱. WMS
۲. RS
۳. WRS
۴. MS

۲۱- علامتی از نوع ریسک است که نوع ریسک را به طور کامل یا به صورت تقریبی مشخص می کند.

۱. مطلوبیت
۲. احتمال
۳. جنسیت
۴. تبعیض

۲۲- کدام قرار داد امکان تضعیف "قیدسازی انگیزه" را دارد؟

۱. کوتاه مدت
۲. میان مدت
۳. بلندمدت
۴. دوجانبه

۲۳- ویژگی مهم مخاطره اخلاقی چیست؟

۱. احتمال وقوع حادثه توسط بیمه گذار تحت تاثیر قرار می گیرد.
۲. تلاش بیمه گذار در برابر کاهش خسارت را در نظر می گیرد.
۳. احتمال وقوع حادثه توسط بیمه گذار تحت تاثیر قرار نمی گیرد.
۴. تلاش بیمه گذار در برابر کاهش خسارت را در نظر نمی گیرد.

۲۴- اگر بیمه گذار بتواند فقط احتمال وقوع حادثه را تحت تأثیر قرار دهد، بیمه بهینه، همراه با کدام مورد است؟

۱. افزاینده
۲. کاستنی
۳. انگیزه ای
۴. فرانشیز

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۲۵- استراتژی بیمه گر در بازرسی قطعی عبارتند از:

۱. اگر خسارت گزارش شده از یک مقدار آستانه بیشتر باشد، با احتمال بیشتر از یک بازرسی می شود.

۲. اگر خسارت گزارش شده از یک مقدار آستانه کمتر باشد، با احتمال یک بازرسی می شود.

۳. اگر خسارت گزارش شده از یک مقدار آستانه بیشتر باشد، با احتمال کمتر از یک بازرسی می شود.

۴. اگر خسارت گزارش شده از یک مقدار آستانه بیشتر باشد، با احتمال یک بازرسی می شود.

۲۶- چه نتایجی از مدل بازرسی تصادفی به دست می آید؟

۱. قرارداد بیمه همراه با کاستی است.

۲. پرداخت پوشش به خسارت های کوچک بهینه است.

۳. برای خسارت های بزرگتر دو تابع بازرسی و عدم انجام بازرسی وجود دارد.

۴. در خسارت های بزرگ بیمه گر هزینه بازرسی را با احتمال مثبت متحمل می شود.

۲۷- قراردادهای بهینه بلندمدت را می توان توسط تکرار کدام قراردادها به اجرا گذاشت؟

۱. کوتاه مدت ۲. میان مدت ۳. بلندمدت دو جانبه ۴. کوتاه مدت دو جانبه

۲۸- الگوی جستجو در مدل جستجوی قیمت بازار بیمه چگونه می باشد؟

۱. مستقیم و غیرمستقیم ۲. مستقیم ۳. متوالی ۴. متوالی و غیر متوالی

۲۹- در قیمت گذاری آکچوئری بیمه، یکی از اطلاعات مهم چیست؟

۱. معرض ریسک ۲. تحقق خسارت ۳. توزیع خسارت ۴. ریسک انتظاری

۳۰- طبق کدام اصل، حق بیمه بایستی برابر با امید ریاضی خسارت به علاوه ضریبی از آن باشد؟

۱. اصل ارزش انتظاری ۲. اصل حداکثر خسارت ۳. اصل واریانس ۴. اصل انحراف معیار

1221342 - 01-02-1

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادي	ب	1
عادي	الف	2
عادي	الف	3
عادي	الف	4
عادي	ب	5
عادي	ب	6
عادي	د	7
عادي	ج	8
عادي	الف	9
عادي	الف	10
عادي	الف	11
عادي	ج	12
عادي	ب	13
عادي	الف	14
عادي	د	15
عادي	ج	16
عادي	الف	17
عادي	د	18
عادي	ب	19
عادي	الف	20
عادي	ج	21
عادي	ج	22
عادي	الف	23
عادي	ب	24
عادي	د	25
عادي	الف	26
عادي	الف	27
عادي	د	28
عادي	ج	29
عادي	الف	30

00-01-3

تعداد سوالات : تستی : ۲۹ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۱- تجمع ریسک که ناشی از افزایش تعداد بیمه گذاران است ، چه تاثیری بر ذخایر بیمه گر دارد؟

۱. ذخایر نگه داری شده کل را افزایش و ذخایر هر قراردادبیمه را افزایش می دهد.

۲. ذخایر نگه داری شده کل را افزایش و ذخایر هر قراردادبیمه را ثابت نگه می دارد.

۳. ذخایر نگه داری شده کل را افزایش و ذخایر هر قراردادبیمه را کاهش می دهد.

۴. ذخایر نگه داری شده کل راکاهش و ذخایر هر قراردادبیمه را کاهش می دهد.

۲- برای یک شرکت بیمه که با جبران خسارتی به مبلغ C مواجه است ؛نرخ حق بیمه برابر با p و احتمال وقوع حادثه برابربا π است اگر هزینه های اداری آن برابر با A باشد نرخ حق بیمه در بلند مدت در یک بازار رقابتی بایستی برابر باشد با:

۱. $p=\pi$ ۲. $p=\pi+A$ ۳. $p=\pi+\frac{A}{C}$ ۴. $p>\pi+\frac{A}{C}$

۳- ریسک زمینه (backgrounl risk) چه نوع ریسکی است؟

۱. ریسک قابل بیمه است.

۲. ریسک قابل بیمه بر اساس شرایط خاصی است.

۳. بیمه گذار حاضر به بیمه کردن ان نیست است.

۴. ریسک غیر قابل بیمه است.

۴- فرض کنید فردی با دوحادثه مواجه است که خسارت آنها X و Y است . X قابل بیمه و Y غیر قابل بیمه است . احتمال وقوع X برابر با π و نرخ حق بیمه آن برابر با p است. اگر $p>\pi$ و X و Y همبستگی نداشته باشند دراین صورت پوشش بیمه جزئی داریم اما وجود Y سبب می شود که:

۱. پوشش بیمه X افزایش یابد اگر با افزایش ثروت، ریسک گزیری کاهش یابد.

۲. پوشش بیمه X کاهش یابد اگر با افزایش ثروت، ریسک گزیری افزایش یابد.

۳. پوشش بیمه X ثابت بماند اگر با افزایش ثروت، ریسک گزیری ثابت یابد.

۴. تمام موارد.

۵- فرض کنید فردی با دوحادثه مواجه است که خسارت آنها X و Y است . X قابل بیمه و Y غیر قابل بیمه است . احتمال وقوع X برابر با π و نرخ حق بیمه آن برابر با p است اگر $p=\pi$ با شد یعنی حق بیمه منصفانه بر قرار باشد و X و Y همبستگی کامل داشته باشند دراین صورت پوشش بیمه برای X برابر است با :

۱. $C=X+Y$ ۲. $C<X+Y$ ۳. $C=X$ ۴. $C>X+Y$

۶- بیمه مشترک (coinsurance) در رابطه با حادثه ای که خسارت ان X و جبران آن C است رابطه $C=aX$ را داریم که در آن:

۱. $a=1$ ۲. $a>1$ ۳. $a<1$ ۴. $a\geq 1$

تعداد سوالات : تستی : ۲۹ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۷- وجود کاستنی (deductable) بدان معنا است که در عمل:

۱. بیمه کامل داریم.
۲. بیمه بیش از حد داریم.
۳. بیمه جزیی داریم.
۴. بیمه نداریم.

۸- طبق مباحث تئوریک (به ویژه با استفاده از معیار برتری تصادفی مرتبه دوم) ثابت می شودکه بین بیمه با کاستنی و بیمه مشترک، از نظر بیمه گذار چه رابطه ای وجود دارد؟

۱. یکسان هستند.
۲. کاستنی بر بیمه گذلر برتری دارد.
۳. بیمه مشترک بر بیمه کاستنی برتری دارد.
۴. بستگی به ثروت بیمه گذار دارد.

۹- اگر $p>r$ باشد بیمه جزئی داریم. در این صورت اگر ثروت فرد افزایش یابد تقاضای بیمه در چه شرایطی افزایش می یابد؟

۱. وقتی شاخص ریسک گریزمطلق با افزایش ثروت افزایش یابد.
۲. وقتی شاخص ریسک گریزمطلق با افزایش ثروت کاهش یابد.
۳. وقتی شاخص ریسک گریزمطلق با افزایش ثروت تغییر نکند.
۴. وقتی شاخص ریسک گریزمطلق نداشته باشیم.

۱۰- اگر نرخ حق بیمه (p) کوچکتر از احتمال وقوع حادثه (π) باشد در این صورت تقاضای بیمه :

۱. کمتر از حد خواهد بود.
۲. بیش از حد خواهد بود.
۳. دقیقا به اندازه میزان خسارت خواهد بود.
۴. با این اطلاعات نمی توان جواب داد.

۱۱- منحنی های بی تفاوت فرد ریسک گریز در فضای حق بیمه (p) برای جبران حق خسارت (C) چه شکلی خواهد بود؟

۱. مقعر و نزولی
۲. محدب و صعودی
۳. مقعر و صعودی
۴. محدب و نزولی

۱۲- فرض کنید W_1 ثروت در حالت بدون حادثه و W_2 ثروت در حالت با حادثه باشد. آنگاه در بحث رفتار بیمه گذار در خصوص تقاضای بیمه خط اطمینان بیانگر آن است که :

۱. $W_1>W_2$
۲. $W_1<W_2$
۳. $W_1\leq W_2$
۴. $W_1=W_2$

۱۳- فرد با ثروت W و تابع مطلوبیت $U(W)$ در معرض خسارت X با احتمال π قراردارد اگر وی خود را با نرخ حق بیمه p به مبلغ C بیمه کند در صورتی که نرخ حق بیمه منصفانه $p=\pi$ بر قرار باشد ،آنگاه برای بهینه (C^*) خواهیم داشت :

۱. $C^*=X$
۲. $C^*\geq X$
۳. $C^*<X$
۴. $C^*\neq X$

تعداد سوالات : تستی : ۲۹ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۱۴- فرد با تابع مطلوبیت $U(W)$ در معرض حادثه ای قرار دارد که خسارت آن برابر با متغیرتصادفی Z است . اگر ARA شاخص ریسک گریزی مطلق باشد .حق بیمه ای که حاضر است بپردازد برابر است :

۱. $p = ARA$ ۲. $p = \frac{1}{2} ARA$ ۳. $p = \sigma^2 ARA$ ۴. $p = \frac{\sigma^2}{2} ARA$

۱۵- از آنجا که جریان ثروت فرد تحت تاثیر وقایع است لذا تابع توزیع احتمال او می تواند متفاوت با شد (مثلا در شرایط با بیمه بدون بیمه) تصور کنید که بستگی به وقایع دو تابع توزیع برای ثروت فردبه صورت $F(W)$ و $G(W)$ داریم .شرط برتری تصادفی مرتبه اول بدان معنا است که افراد جریان F را به G ترجیح می دهند .این شرط عبارت است ار:

۱. $F(W) \le G(W)$ ۲. $F(W) \ge G(W)$ ۳. $F(W) < G(W)$ ۴. $F(W) > G(W)$

۱۶- شاخص ریسک گریزی نسبی بیانگر چه می باشد؟

۱. تغییرات مطلوبیت نهایی به تغییرات ثروت است.
۲. تغییرات مطلوبیت نهایی به نرخ رشد ثروت است.
۳. نرخ رشد مطلوبیت نهایی به تغییرات ثروت است.
۴. نرخ رشد مطلوبیت نهایی به نرخ رشد ثروت است.

۱۷- کدامیک از توابع زیر دارای شاخص ریسک گریزی نسبی ثابت نیست ؟

۱. $u = a - a^{-W}$ ۲. $u = aW - bW^2$ ۳. $u = W^{1-\theta}$ ۴. $u = \log(W)$

۱۸- معیار تحمل ریسک برابر است با :

۱. شاخص ریسک گریزی مطلق
۲. شاخص ریسک گریزی نسبی
۳. معکوس شاخص ریسک گریزی مطلق
۴. معکوس شاخص ریسک گریزی نسبی

۱۹- فردی با ثروت W در معرض واقعه Z قرار دارد که ثروت او را به اندازه e افزایش یا کاهش می دهد که احتمال $p = 0/5$ است بنابر این مطلوبیت انتظاری او برابر با $E\left[u(W+Z)\right]$ است .اگر برای فرد رابطه $u(W-P) = E\left[u(W+Z)\right]$ بر قرار باشد:

۱. این فرد حاضر است مبلغ P را بپردازد تا سطح مطلوبیت خود را افزایش دهد.
۲. این فرد حاضر است مبلغ P را بپردازد تا سطح مطلوبیت خود را مطمئن کند.
۳. این فرد حاضر است مبلغ P را دریافت تا سطح مطلوبیت خود را افزایش دهد.
۴. این فرد حاضر است مبلغ P را دریافت تا سطح مطلوبیت خود را مطمئن کند.

۲۰- شاخص ریسک گریزی مطلق (ارو - پرات)برای تابع مطلوبیت $u(W)$ عبارت است با :

۱. $-\frac{u''}{u'}$ ۲. $\frac{u''}{u'}$ ۳. $-\frac{u'}{u''}$ ۴. $\frac{u'}{u''}$

تعداد سوالات : تستی : ۲۹ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۲۱- شاخص ریسک گریزی مطلق با :

۱. با تقعر تابع مطلوبیت رابطه منفی دارد.
۲. با تقعر تابع مطلوبیت رابطه مثبت دارد.
۳. با تقعر تابع مطلوبیت رابطه ندارد.
۴. با تقعر تابع مطلوبیت رابطه ثابت دارد.

۲۲- دریک بازی پرتاب سکه در صورتی که (شیر با احتمال $0/5$ و برد 20) و (خط با احتمال $0/5$ و با باخت $-X$) در نظرگرفته شود، برد انتظاری این بازی چقدر است؟

۱. $10-X$
۲. $10-0/5X$
۳. $10+X$
۴. $10+0/5X$

۲۳- یک بازی پرتاب سکه را به صورت زیر در نظر بگیرید:
شیر با احتمال $0/5$ و برد 20
خط با احتمال $0/5$ و با باخت $-X$
فرض کنید X مبلغی است که از شما خواسته می شود برای ورود به این بازی بپردازید اگر انتظار برد 7 را از این بازی داشته باشید برای ورود به بازی حداکثر چقدر حاضرید بپردازید؟

۱. $X=\frac{20}{3}$
۲. $X=7$
۳. $X=6$
۴. $X=5$

۲۴- برای فردی که نسبت به ریسک خنثی (بی تفاوت) است کدام رابطه برقرار است؟ (E بیانگر امید ریاضی و W ثروت و U مطلوبیت است)

۱. $E(u(W))=u(E(W))$
۲. $E(u(W))\geq u(E(W))$
۳. $E(u(W))\leq u(E(W))$
۴. $E(u(W))<u(E(W))$

۲۵- اگر تابع مطلوبیت به صورت $u(W)=100W-W^2$ باشد و ثروت اولیه $W_0=50$ باشد واین فرد در معرض یک ریسک با زیان 40 قرار داشته باشد مطلوبیت او به ازای ثروت انتظاری برابر است با:

۱. 2000
۲. 2500
۳. 1800
۴. 2100

۲۶- اگر تابع مطلوبیت به صورت $u(W)=100W-W^2$ باشد و ثروت اولیه $W_0=50$ باشد واین فرد در معرض یک ریسک با زیان 40 قرار داشته باشد مطلوبیت انتظاری چقدر است؟

۱. 1700
۲. 1500
۳. 2100
۴. 1600

۲۷- اگر تابع مطلوبیت به صورت $u(W)=100W-W^2$ باشد و ثروت اولیه $W_0=50$ باشد واین فرد در معرض یک ریسک با زیان 40 قرار داشته باشد به طور تقریبی چقدر حاضر است حق بیمه بپردازد ؟

۱. 10
۲. 5
۳. 8
۴. 12

تعداد سوالات : تستی : ۲۹ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۲۸- در راه حل راتچایلد- استیگلیتز (RS) برای انتخاب نامساعد به تعادلی می رسیم که در آن :

۱. افراد کم ریسک بیمه جزئی و افراد پر ریسک بیمه کامل می خرند.

۲. افراد کم ریسک بیمه کامل و افراد پر ریسک بیمه جزیی می خرند.

۳. افراد کم ریسک بیمه کامل و افراد پرریسک بیمه کامل می خرند.

۴. افراد کم ریسک بیمه جزئی و افراد پر ریسک بیمه جزئی می خرند.

۲۹- علامت دهی کامل موجب یک تعادل تفکیکی می شود که در مقایسه با تعادل تجمیعی ..... .

۱. افراد کم ریسک بهتر و افراد پر ریسک بدتر می شوند.

۲. افراد کم ریسک بدتر و افراد پر ریسک بهتر می شوند.

۳. افراد کم ریسک بهتر و افراد پر ریسک بهتر می شوند.

۴. افراد کم ریسک بدتر و افراد پر ریسک بدتر می شوند.

1221342 - 00-01-3

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادي	ج	1
عادي	ج	2
عادي	د	3
عادي	د	4
عادي	الف	5
عادي	ج	6
عادي	ج	7
عادي	ب	8
عادي	الف	9
عادي	ب	10
عادي	ج	11
عادي	د	12
عادي	الف	13
عادي	د	14
عادي	الف	15
عادي	د	16
عادي	ب	17
عادي	ج	18
عادي	ب	19
عادي	الف	20
عادي	ب	21
عادي	ب	22
عادي	ج	23
عادي	الف	24
عادي	د	25
عادي	الف	26
عادي	ج	27
عادي	الف	28
عادي	الف	29

00-01-2

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۱- دو شرط بندی که دارای پیامدهای یکسان هستند در صورتی بی تفاوتند که احتمالهای آنها .....

۱. متفاوت باشند.
۲. یکسان باشند.
۳. بزگتر از یک باشد.
۴. هر سه امکان پذیر است.

۲- فرض کنید تابع مطلوبیت به صورت $U = 100W - W^2$ می باشد ثروت اولیه برابر با $W = 50$ می باشد این فرد در معرض ریسک قرار دارد که زیان آن برابر 40 می باشد حداکثر بیمه پرداختی این شخص؟

۱. 18
۲. 4
۳. 8
۴. 42

۳- فرض کنید تابع مطلوبیت به صورت $U = 100W - W^2$ می باشد ثروت اولیه برابر با $W = 50$ می باشد این فرد در معرض ریسک قرار دارد که زیان آن برابر 40 می باشد مطلوبیت این شخص بعد از پرداخت حق بیمه برابر است چقدر است؟

۱. 2346
۲. 2634
۳. 2436
۴. 2466

۴- مطالعات نشان می دهد افراد ریسک گریز واکنش های متفاوتی در موقعیتهای متفاوت دارند این تفاوتها ناشی از چیست؟

۱. وضعیت فرهنگی و آموزشی
۲. وضعیت اجتماعی
۳. مطلوبیت
۴. وضعیت فرهنگی و آموزشی و وضعیت اجتماعی

۵- در یک بازی که شیر معادل 300 دلار برد و خط معادل 100 دلار باخت است برد انتظاری از این بازی برابر چقدر است؟

۱. 100
۲. 150
۳. 50
۴. 10

۶- تابع زیر نشانگر رفتار کدام فرد می باشد؟

$$u(W_0) \geq u(L) \Rightarrow u(W_0) \geq Pu(W_1) + (1-P)U(W_2)$$

۱. ریسک گریز
۲. ریسک پذیر
۳. هر دو
۴. با تابع مطلوبیت محدب است

۷- کدام مورد در خصوص شاخص ریسک گریزی نسبی (RRA) صحیح است؟

۱. بیانگر نرخ تغییرات مطلوبیت نهایی به ازای تغییرات نرخ بیمه
۲. بیانگر نرخ تغییرات مطلوبیت نهایی به ازای تغییرات ثروت
۳. بیانگر نرخ تغییرات ثروت به ازای تغییرات مطلوبیت نهایی
۴. هیچکدام

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۸- شرط حداکثر مطلوبیت جایی به دست می آید که شیب منحنی بی تفاوتی ..... شیب خطوط حق بیمه باشد.

۱. بزرگتر ۲. کوچکتر ۳. متفاوت ۴. برابر

۹- با توجه به شرط تعادل زیر بیمه گذار در چه حالت پوشش کامل خریداری خواهد کرد؟

$$\frac{\pi(1-p)}{p(1-\pi)}=\frac{u'(w_1)}{u'(w_2)}$$

۱. $p>\pi$ ۲. $p<\pi$

۳. $p=\pi$ ۴. همه حالات امکان پذیر است

۱۰- منظور از فرانشیز در قراردادهای بیمه ای چیست؟

۱. سهم بیمه شونده ۲. سهم بیمه گذار

۳. عددی ثابت در تمامی پرداختها ۴. سهم بیمه گذار و عددی ثابت در تمامی پرداختها

۱۱- کدام مورد، از اشکال بیمه جزئی می باشد؟

۱. بیمه با فرانشیز ۲. بیمه با کاستنی ۳. بیمه مشترک ۴. همه موارد

۱۲- قرارداد بیمه با کاستنی ثابت یکی از حالتهای خاص بیمه ..... است.

۱. با فرانشیز ۲. انفرادی ۳. کلی ۴. مشترک

۱۳- کدام یک از موارد زیر معروف به ریسک زمینه است و قابل بیمه کردن نیست.

۱. کاهش قیمت خرید به خاطر تورم ۲. نوسانات درآمد

۳. کاهش قیمت خرید به خاطر تورم و نوسانات درآمد ۴. حوادث طبیعی

۱۴- در یک مدل ساده رقابتی عرضه بیمه با فرض اینکه P درآمد . π احتمال وقوع حادثه و C هزینه اداری و C پوشش بیمه ای باشد سود انتظاری بیمه گر برابر با کدام مورد است؟

۱. $p-\pi C-C$ ۲. $p-\pi C-C_0$ ۳. $p-C-C_0$ ۴. $p-\pi C$

۱۵- در یک مدل ساده رقابتی عرضه بیمه، با فرض اینکه P درآمد، π احتمال وقوع حادثه و C هزینه اداری و C پوشش بیمه ای باشد نسبت $\frac{C_0}{C}$ را چه می گویند؟

۱. مقدار ریسک ۲. حق بیمه گذار ۳. مقدار فرانشیز ۴. عامل سربار

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۱۶- در مسئله انتخاب نامساعد که ناشی از اطلاعات نامتقارن است هنگامی رخ می دهد که یکی از طرفین قرارداد خصوصیات طرف دیگر از قبیل ..... را مشاهده نمی کند.

۱. درجه ریسک پذیری
۲. ریسک عدم توانگری بیمه گران
۳. تعهد بیمه گذار
۴. درجه ریسک پذیری و ریسک عدم توانگری بیمه گران

۱۷- اگر مسائل و مشکلات اطلاعاتی وجود نداشته باشد رقابت منجر به ..... می شود که پیامد آن حداکثر .....است.

۱. کارآیی - رفاه اجتماعی
۲. کارآیی - بهره وری
۳. بهره وری - مطلوبیت
۴. رفاه اجتماعی - مطلوبیت

۱۸- معادله خط بودجه بیمه گذار کدام است.

۱. $(1-p)W_1-pW_2=W_0-px$
۲. $(1-p)W_1+pW_2=W_0+px$
۳. $(1-p)W_1-pW_2=W_0+px$
۴. $(1-p)W_1+pW_2=W_0-px$

۱۹- انتخاب نامساعد یا تجمیعی کدام وضعیت را توصیف می کند؟

۱. بیمه گذار اطلاعات بهتر و بیشتری درباره ریسک خود در مقایسه با بیمه گر دارد.
۲. بیمه گر اطلاعات بهتر و بیشتری درباره ریسک خود در مقایسه با بیمه گذار دارد.
۳. نرخ بیمه به صورت تفکیکی پرداخت می شود.
۴. بیمه گر ریسک گریز باشد.

۲۰- اگر شیب منحنی بی تفاوتی فرد کم ریسک بیشتر از فرد پر ریسک و منحنی های بی تفاوتی فقط در یک نقطه همدیگر را قطع کنند این ویژگی را .....گویند.

۱. خاصیت تجمیع
۲. شرط ریسک پذیری
۳. خاصیت تقاطع منفرد
۴. هیچکدام

۲۱- علامت دهی به معنی انتقال اطلاعات از ..... است که موجب ..... اطلاعات می شود.

۱. بیمه گذار به بیمه گر- تکمیل
۲. بیمه گذار به بیمه گر- متقارن شدن
۳. افراد - تکمیل
۴. بیمه گر- متقارن شدن

۲۲- تعادل WMS یارانه دهی متقابل از افراد .....

۱. کم ریسک (زنان) به افراد پر ریسک (مردان)
۲. افراد پرریسک به کم ریسک
۳. بیمه گذار به بیمه گر
۴. کم ریسک (مردان) به پر ریسک (زنان)

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۲۳- چه کسانی قرارداد شعبه تعهدی را به همراه مذاکره مجدد تحلیل کردند.

۱. راندر ۲. دیونی و چیاپوری ۳. چیاپوری ۴. دیونی و دوهرتی

۲۴- مخاطره اخلاقی برای توصیف شرایطی بکار می رود که در مرحله عقد قرارداد هر دو طرف.....

۱. اطلاعات یکسانی دارند. ۲. ریسک پذیر باشد.

۳. ریسک گریز باشند. ۴. اطلاعات خصوصی دارند.

۲۵- در بحث مخاطره اخلاقی در بازار بیمه، شرایط بهینه اول بیانگر آن است که سطح تلاش قابل مشاهده باشد. در این صورت هر فرد به ..... با حق بیمه ..... دست می یابد.

۱. بیمه ناحقی ، منصفانه ۲. بیمه کامل ، منصفانه ۳. بیمه کامل ، جزئی ۴. بیمه جزئی ، جزئی

۲۶- اگر خسارت گزارش شده از یک مقدار آستانه، بیشتر باشد، با احتمال یک، بازرسی می شود و اگر کمتر باشد بازرسی نمی شود در این حالت استراتژی بیمه گرکدام مورد است؟

۱. بازرسی قطعی ۲. بازرسی تصادفی

۳. انتخاب تلفیقی ۴. نیازی به بازرسی نیست

۲۷- اگر بازرسی به صورت تصادفی انجام شود. مطلوبیت انتظاری بیمه گذار در صورت ارائه گزارش برابر کدام است؟

۱. $x > \tilde{x}$ ۲. $x < \tilde{x}$ ۳. $x = \tilde{x}$ ۴. $x \neq \tilde{x}$

۲۸- در تحریف هزینه بر، فرض می شود که بیمه گر ابزاری برای بازرسی ادعای بیمه گذار .....

۱. دارد ۲. ندارد

۳. در شرایط خسارت اندک دارد ۴. آشکار سازی کامل هزینه دارد

۲۹- مادامی که متوسط احتمال ریسک به اندازه کافی نزدیک به 1 است انتظار .....

۱. سطح تلاش بهینه مفهومی ندارد. ۲. بیمه کامل ارائه می شود.

۳. سطح تلاش بهینه اول می رود. ۴. بیمه کامل ارائه می شود و سطح تلاش بهینه اول می رود.

۳۰- در بحث عرضه بیمه کل درآمد خالص بیمه گر برابر با کدام مورد است؟

۱. $V(p, c(L)) = p - c(X) - A - B(c(X))$ ۲. $V(p, c(L)) = p - c(X) - A - B$

۳. $V(p, c(L)) = p - c(X) + A + B(c(X))$ ۴. $V(p, c(L)) = p - c(X)$

1221342 - 00-01-2

	وضعيت كليد	پاسخ صحيح	شماره سوال
عادي		ب	1
عادي		ج	2
عادي		ج	3
عادي		د	4
عادي		الف	5
عادي		الف	6
عادي		ب	7
عادي		د	8
عادي		ج	9
عادي		ب	10
عادي		د	11
عادي		د	12
عادي		ج	13
عادي		ب	14
عادي		د	15
عادي		د	16
عادي		الف	17
عادي		د	18
عادي		الف	19
عادي		ج	20
عادي		ب	21
عادي		الف	22
عادي		د	23
عادي		الف	24
عادي		ب	25
عادي		الف	26
عادي		ج	27
عادي		ب	28
عادي		د	29
عادي		الف	30

98-99-3

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۱- تجمع ریسک که ناشی از افزایش تعداد بیمه گذاران است ، چه تاثیری بر ذخایر بیمه گر دارد؟

۱. ذخایر نگه داری شده کل را افزایش و ذخایر هر قراردادبیمه را افزایش می دهد

۲. ذخایر نگه داری شده کل را افزایش و ذخایر هر قراردادبیمه را ثابت نگه می دارد

۳. ذخایر نگه داری شده کل را افزایش و ذخایر هر قراردادبیمه را کاهش می دهد

۴. ذخایر نگه داری شده کل راکاهش و ذخایر هر قراردادبیمه را کاهش می دهد

۲- برای یک شرکت بیمه که با جبران خسارتی به مبلغ C مواجه است ؛نرخ حق بیمه برابر با p و احتمال وقوع حادثه برابربا π است اگر هزینه های اداری ان برابر با A باشد نرخ حق بیمه در بلند مدت در یک بازار رقابتی بایستی برابر باشد با:

۱. $p=\pi$ ۲. $p=\pi+A$ ۳. $p=\pi+\frac{A}{C}$ ۴. $p>\pi+\frac{A}{C}$

۳- ریسک زمینه (backgrounl risk) **چه نوع ریسکی است؟**

۱. ریسک قابل بیمه است ۲. ریسک قابل بیمه بر اساس شرایط خاصی است

۳. بیمه گذار حاضر به بیمه کردن ان نیست است ۴. ریسک غیر قابل بیمه است

۴- فرض کنید فردی با دوحادثه مواجه است که خسارت انها X و Y است . X قابل بیمه و Y غیر قابل بیمه است . احتمال وقوع X برابر با π و نرخ حق بیمه آن برابر با p است اگر $p>\pi$ و X و Y همبستگی نداشته باشند دراین صورت پوشش بیمه جزئی داریم اما وجود Y سبب می شود که

۱. پوشش بیمه X افزایش یابد اگر با افزایش ثروت ،ریسک گزیری کاهش یابد

۲. پوشش بیمه X کاهش یابد اگر با افزایش ثروت ،ریسک گزیری افزایش یابد

۳. پوشش بیمه X ثابت بماند اگر با افزایش ثروت ،ریسک گزیری ثابت یابد

۴. همه موارد

۵- فرض کنید فردی با دوحادثه مواجه است که خسارت انها X و Y است . X قابل بیمه و X قابل بیمه و Y غیر قابل بیمه است . احتمال وقوع X برابر با π و نرخ حق بیمه آن برابر با p است اگر $p=\pi$ با شد یعنی حق بیمه منصفانه بر قرار باشد و X و Y همبستگی کامل داشته باشند دراین صورت پوشش بیمه برای X برابر است با :

۱. $C=X+Y$ ۲. $C<X+Y$ ۳. $C=X$ ۴. $C>X+Y$

۶- بیمه مشترک (coinsurance) **در رابطه با حادثه ای که خسارت ان X و جبران آن C است رابطه $C=aX$ را داریم که در آن:**

۱. $a=1$ ۲. $a>1$ ۳. $a<1$ ۴. $a\geq 1$

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۷- وجود کاستنی (deductable)بدان معنا است که در عمل:

۱. بیمه کامل داریم
۲. بیمه بیش از حد داریم
۳. بیمه جزیی داریم
۴. بیمه نداریم

۸- طبق مباحث تئوریک (به به ویژه با استفاده از معیار برتری تصادفی مرتبه دوم) ثابت می شودکه بین بیمه با کاستنی و بیمه مشترک ؛از نظر بیمه گذار چه رابطه ای وجود دارد؟

۱. یکسان هستند
۲. کاستنی بر بیمه گذلر برتری دارد
۳. بیمه مشترک بر بیمه کاستنی برتری دارد
۴. بستگی به ثروت بیمه گذار دارد

۹- اگر $p > r$ باشدبیمه جزئی داریم. در این صورت اگر ثروت فرد افزایش یابد تقاضای بیمه در چه شرایطی افزایش می یابد؟

۱. وقتی شاخص ریسک گریزمطلق با افزایش ثروت افزایش یابد
۲. وقتی شاخص ریسک گریزمطلق با افزایش ثروت کاهش یابد
۳. وقتی شاخص ریسک گریزمطلق با افزایش ثروت تغییر نکند
۴. وقتی شاخص ریسک گریزمطلق نداشته باشیم

۱۰- اگر نرخ حق بیمه (p) کوچکتر از احتمال وقوع حادثه (π) باشد در این صورت تقاضای بیمه :

۱. کمتر از حد خواهد بود
۲. بیش از حد خواهد بود
۳. دقیقا به اندازه میزان خسارت خواهد بود
۴. با این اطلات نمی توان جواب داد

۱۱- منحنی های بی تفاوت فرد ریسک گریز در فضای حق بیمه (p) برای جبران حق خسارت (C) چه شکلی خواهد بود

۱. مقعر و نزولی
۲. محدب و صعودی
۳. مقعر و صعودی
۴. محدب و نزولی

۱۲- فرض کنید W_1ثروت در حالت بدون حادثه و W_2ثروت در حالت با حادثه باشدآنگاه در بحث رفتار بیمه گذار در خصوص تقاضای بیمه خط اطمینان بیانگرآن است که :

۱. $W_1 > W_2$
۲. $W_1 < W_2$
۳. $W_1 \leq W_2$
۴. $W_1 = W_2$

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰ | سری سوال : ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۱۳- فرد با ثروت W و تابع مطلوبیت $U(W)$ در معرض خسارت X با احتمال π قراردارد اگر وی خود را با نرخ حق بیمه p به مبلغ C بیمه کند در صورتی که نرخ حق بیمه منصفانه $p=\pi$ بر قرار باشد ،آنگاه برای بهینه (C^*) خواهیم داشت :

۱. $C^* = X$ ۲. $C^* \geq X$ ۳. $C^* < X$ ۴. $C^* \neq X$

۱۴- فرد با تابع مطلوبیت $U(W)$ در معرض حادثه ای قرار دارد که خسارت آن برابر با متغیرتصادفی Z است . اگر ARA شاخص ریسک گریزی مطلق باشد .حق بیمه ای که حاضر است بپردازد برابر است :

۱. $p = ARA$ ۲. $p = \frac{1}{2} ARA$ ۳. $p = \sigma^2 ARA$ ۴. $p = \frac{\sigma^2}{2} ARA$

۱۵- از انجا که جریان ثروت فرد تحت تاثیر وقایع است لذا تابع توزیع احتمال او میتواند متفاوت با شد (مثلا در شرایط با بیمه بدون بیمه) تصور کنید که بستگی به وقایع دو تابع توزیع برای ثروت فردبه صورت $F(W)$ و $G(W)$ داریم .شرط برتری تصادفی مرتبه اول بدان معنا است که افراد جریان F را به G ترجیح می دهند .این شرط عبارت است ار:

۱. $F(W) \leq G(W)$ ۲. $F(W) \geq G(W)$ ۳. $F(W) < G(W)$ ۴. $F(W) > G(W)$

۱۶- شاخص ریسک گریزی نسبی بیانگر چه می باشد

۱. تغییرات مطلوبیت نهایی به تغییرات ثروت است
۲. تغییرات مطلوبیت نهایی به نرخ رشد ثروت است
۳. نرخ رشد مطلوبیت نهایی به تغییرات ثروت است
۴. نرخ رشد مطلوبیت نهایی به نرخ رشد ثروت است

۱۷- کدامیک از توابع زیر دارای شاخص ریسک گریزی نسبی ثابت نیست ؟

۱. $u = a - a^{-W}$ ۲. $u = aW - bW^2$ ۳. $u = W^{1-\theta}$ ۴. $u = \log(W)$

۱۸- معیار تحمل ریسک برابر است با :

۱. شاخص ریسک گریزی مطلق
۲. شاخص ریسک گریزی نسبی
۳. معکوس شاخص ریسک گریزی مطلق
۴. معکوس شاخص ریسک گریزی نسبی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۱۹- فردی با ثروت W در معرض واقعه Z قرار دارد که ثروت او را به اندازه e افزایش یا کاهش می دهد که احتمال $p=0/5$ است بنابر این مطلوبیت انتظاری او برابر با $E\left[u(W+Z)\right]$ است .اگر برای فرد رابطه $u(W-P)=E\left[u(W+Z)\right]$ بر قرار باشد

۱. این فرد حاضر است مبلغ P را بپردازد تا سطح مطلوبیت خود را افزایش دهد

۲. این فرد حاضر است مبلغ P را بپردازد تا سطح مطلوبیت خود را مطمئن کند

۳. این فرد حاضر است مبلغ P را دریافت تا سطح مطلوبیت خود را افزایش دهد

۴. این فرد حاضر است مبلغ P را دریافت تا سطح مطلوبیت خود را مطمئن کند

۲۰- شاخص ریسک گریزی مطلق (ارو- پرات)برای تابع مطلوبیت $u(W)$ عبارت است از :

۱. $-\frac{u''}{u'}$ ۲. $\frac{u''}{u'}$ ۳. $-\frac{u'}{u''}$ ۴. $\frac{u'}{u''}$

۲۱- شاخص ریسک گریزی مطلق با :

۱. با تقعر تابع مطلوبیت رابطه منفی دارد

۲. با تقعر تابع مطلوبیت رابطه مثبت دارد

۳. با تقعر تابع مطلوبیت رابطه ندارد

۴. با تقعر تابع مطلوبیت رابطه ثابت دارد

۲۲- یک بازی پرتاب سکه را به صورت زیر در نظر بگیرید
شیر با احتمال 0/5 و برد 20
خط با احتمال 0/5 و با باخت $-X$
برد انتظاری این بازی چقدر است ؟

۱. $10-X$ ۲. $10-0/5X$ ۳. $10+X$ ۴. $10+0/5X$

۲۳- یک بازی پرتاب سکه را به صورت زیر در نظر بگیرید
شیر با احتمال 0/5 و برد 20
خط با احتمال 0/5 و با باخت $-X$
فرض کنید X مبلغی است که از شما خواسته می شودبرای ورود به این بازی بپردازید اگر انتظار برد 7 را از این بازی داشته باشید برا ورود به بازی حداکثر چقدر حاضرید بپردازید

۱. $X=\frac{20}{3}$ ۲. $X=7$ ۳. $X=6$ ۴. $X=5$

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۲۴- برای فردی که نسبت به ریسک خنثی (بی تفاوت) است کدام رابطه برقرار است (E بیانگر امید ریاضی و Wثروت و U مطلوبیت است)

۱. $E(u(W))=u(E(W))$

۲. $E(u(W))\geq u(E(W))$

۳. $E(u(W))\leq u(E(W))$

۴. $E(u(W))<u(E(W))$

۲۵- اگر تابع مطلوبیت به صورت $u(W)=100W-W^2$ باشد و ثروت اولیه $W_0=50$ باشد واین فرد در معرض یک ریسک با زیان 40 قرار داشته باشد مطلوبیت او به ازای ثروت انتظاری برابر است با:

۱. 2000 ۲. 2500 ۳. 1800 ۴. 2100

۲۶- اگر تابع مطلوبیت به صورت $u(W)=100W-W^2$ باشد و ثروت اولیه $W_0=50$ باشد واین فرد در معرض یک ریسک با زیان 40 قرار داشته باشد مطلوبیت انتظاری چقدر است؟

۱. 1700 ۲. 1500 ۳. 2100 ۴. 1600

۲۷- اگر تابع مطلوبیت به صورت $u(W)=100W-W^2$ باشد و ثروت اولیه $W_0=50$ باشد واین فرد در معرض یک ریسک با زیان 40 قرار داشته باشد به طور تقریبی چقدر حاضر است حق بیمه بپردازد ؟

۱. 10 ۲. 5 ۳. 8 ۴. 12

۲۸- راه حل تحریف توسط بیمه گذار آن است که تابع جبران خسارت به صورت $C=a+bx$ تعریف شود که Cخسارت و x میزان خسارت است ($0<b<1$ و $a>0$)

۱. خسارت های بزرگ مشمول بیمه بیش از حد و خسارت های کوچک مشمول بیمه کمتراز حد می شود

۲. خسارت های بزرگ مشمول بیمه کمتر از حد و خسارت های کوچک مشمول بیمه بیشتراز حد می شود

۳. خسارت های بزرگ مشمول بیمه کمتر از حد و خسارت های کوچک مشمول بیمه کمتراز حد می شود

۴. خسارت های بزرگ مشمول بیمه بیش از حد و خسارت های کوچک مشمول بیمه بیشتراز حد می شود

۲۹- در راه حل راتچایلد- استیگلیتز (RS) برای انتخاب نا مساعد به تعادلی می رسیم که در آن :

۱. افراد کم ریسک بیمه جزئی و افراد پر ریسک بیمه کامل می خرند

۲. افراد کم ریسک بیمه کامل و افراد پر ریسک بیمه جزیی می خرند

۳. افراد کم ریسک بیمه کامل و افراد پرریسک بیمه کامل می خرند

۴. افراد کم ریسک بیمه جزئی و افراد پر ریسک بیمه جزئی می خرند

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۳۰- علامت دهی کامل موجب یک تعادل تفکیکی می شود که در مقایسه با تعادل تجمیعی ..... .

۱. افراد کم ریسک بهتر و افراد پر ریسک بدتر می شوند

۲. افراد کم ریسک بدتر و افراد پر ریسک بهتر می شوند

۳. افراد کم ریسک بهتر و افراد پر ریسک بهتر می شوند

۴. افراد کم ریسک بدتر و افراد پر ریسک بدتر می شوند

98-99-1

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۱- دو شرط بندی که دارای پیامدهای یکسان هستند در صورتی بی تفاوتند که احتمالهای آنها .....

۱. متفاوت باشند
۲. یکسان باشند
۳. بزگتر از یک باشد
۴. هر سه امکان پذیر است

۲- فرض کنید تابع مطلوبیت به صورت $U = ۱۰۰W - W^{۲}$ می باشد ثروت اولیه برابر با $W = ۵۰$ می باشد این فرد در معرض ریسک قرار دارد که زیان آن برابر ۴۰ می باشد حداکثر بیمه پرداختی این شخص؟

۱. ۱۸
۲. ۴
۳. ۸
۴. ۴۲

۳- فرض کنید تابع مطلوبیت به صورت $U = ۱۰۰W - W^{۲}$ می باشد ثروت اولیه برابر با $W = ۵۰$ می باشد این فرد در معرض ریسک قرار دارد که زیان آن برابر ۴۰ می باشد مطلوبیت این شخص بعد از پرداخت حق بیمه برابر است با

۱. ۲۳۴۶
۲. ۲۶۳۴
۳. ۲۴۳۶
۴. ۲۴۶۶

۴- مطالعات نشان می دهد افراد ریسک گریز واکنش های متفاوتی در موقعیتهای متفاوت دارند این تفاوتها ناشی از ..... است.

۱. وضعیت فرهنگی و آموزشی
۲. وضعیت اجتماعی
۳. مطلوبیت
۴. الف و ب

۵- در یک بازی که شیر معادل ۳۰۰ دلار برد و خط معادل ۱۰۰ دلار باخت است برد انتظاری از این بازی برابر .....

۱. ۱۰۰
۲. ۱۵۰
۳. ۵۰
۴. ۱۰

۶- تابع زیر نشانگر رفتار یک فرد .....

$$u(W_۰) \geq u(L) \Rightarrow u(W_۰) \geq Pu(W_۱) + (۱-P)U(W_۲)$$

۱. ریسک گریز
۲. ریسک پذیر
۳. هر دو
۴. با تابع مطلوبیت محدب است

۷- کدام مورد در خصوص شاخص ریسک گریزی نسبی (RRA) صحیح است

۱. بیانگر نرخ تغییرات مطلوبیت نهایی به ازای تغییرات نرخ بیمه.
۲. بیانگر نرخ تغییرات مطلوبیت نهایی به ازای تغییرات ثروت.
۳. بیانگر نرخ تغییرات ثروت به ازای تغییرات مطلوبیت نهایی.
۴. هیچکدام

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۸- شرط حداکثر مطلوبیت جایی به دست می آید که شیب منحنی بی تفاوتی ..... شیب خطوط حق بیمه باشد.

۱. بزرگتر ۲. کوچکتر ۳. متفاوت ۴. برابر

۹- با توجه به شرط تعادل زیر بیمه گذار در چه حالت پوشش کامل خریداری خواهد کرد

$$\frac{\pi(1-p)}{p(1-\pi)}=\frac{u'(w_1)}{u'(w_2)}$$

۱. $p>\pi$ ۲. $p<\pi$

۳. $p=\pi$ ۴. همه حالات امکان پذیر است

۱۰- منظور از فرانشیر در قراردادهای بیمه ای چیست.

۱. سهم بیمه شونده ۲. سهم بیمه گذار

۳. عددی ثابت در تمامی پرداختها ۴. ب و ج

۱۱- کدام مورد، از اشکال بیمه جزئی می باشد

۱. بیمه با فرانشیر ۲. بیمه با کاستنی ۳. بیمه مشترک ۴. همه موارد

۱۲- قرارداد بیمه با کاستنی ثابت یکی از حالتهای خاص بیمه ..... است.

۱. با فرانشیر ۲. انفرادی ۳. کلی ۴. مشترک

۱۳- کدام یک از موارد زیر معروف به ریسک زمینه است و قابل بیمه کردن نیست.

۱. کاهش قیمت خرید به خاطر تورم ۲. نوسانات درآمد

۳. الف و ب ۴. حوادث طبیعی

۱۴- در یک مدل ساده رقابتی عرضه بیمه با فرض اینکه P درآمد . π احتمال وقوع حادثه و C هزینه اداری و C پوشش بیمه ای باشد سود انتظاری بیمه گر برابر با .....

۱. $p-\pi C-C$ ۲. $p-\pi C-C_0$ ۳. $p-C-C_0$ ۴. $p-\pi C$

۱۵- در یک مدل ساده رقابتی عرضه بیمه، با فرض اینکه P درآمد . π احتمال وقوع حادثه و C هزینه اداری و C پوشش بیمه ای باشد نسبت $\frac{C_0}{C}$ را ..... می گویند.

۱. مقدار ریسک ۲. حق بیمه گذار ۳. مقدار فرانشیز ۴. عامل سربار

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۱۶- در مسئله انتخاب نامساعد که ناشی از اطلاعات نامتقارن است هنگامی رخ می دهد که یکی از طرفین قرارداد خصوصیات طرف دیگر از قبیل ..... را مشاهده نمی کند.

۱. درجه ریسک پذیری
۲. ریسک عدم توانگری بیمه گران
۳. تعهد بیمه گذار
۴. الف و ب

۱۷- اگر مسائل و مشکلات اطلاعاتی وجود نداشته باشد رقابت منجر به ..... می شود که پیامد آن حداکثر .....است.

۱. کارآیی - رفاه اجتماعی
۲. کارآیی - بهره وری
۳. بهره وری - مطلوبیت
۴. رفاه اجتماعی - مطلوبیت

۱۸- معادله خط بودجه بیمه گذار کدام است.

۱. $(1-p)W_1-pW_2=W_0-px$
۲. $(1-p)W_1+pW_2=W_0+px$
۳. $(1-p)W_1-pW_2=W_0+px$
۴. $(1-p)W_1+pW_2=W_0-px$

۱۹- انتخاب نامساعد یا تجمیعی وضعیتی را توصیف می کند که

۱. بیمه گذار اطلاعات بهتر و بیشتری درباره ریسک خود در مقایسه با بیمه گر دارد
۲. بیمه گر اطلاعات بهتر و بیشتری درباره ریسک خود در مقایسه با بیمه گذار دارد
۳. نرخ بیمه به صورت تفکیکی پرداخت می شود
۴. بیمه گر ریسک گریز باشد.

۲۰- اگر شیب منحنی بی تفاوتی فرد کم ریسک بیشتر از فرد پر ریسک و منحنی های بی تفاوتی فقط در یک نقطه همدیگر را قطع کنند این ویژگی را .....گویند.

۱. خاصیت تجمیع
۲. شرط ریسک پذیری
۳. خاصیت تقاطع منفرد
۴. هیچکدام

۲۱- علامت دهی به معنی انتقال اطلاعات از ..... است که موجب ..... اطلاعات می شود

۱. بیمه گذار به بیمه گر- تکمیل
۲. بیمه گذار به بیمه گر- متقارن شدن
۳. افراد - تکمیل
۴. بیمه گر- متقارن شدن

۲۲- تعادل WMS یارانه دهی متقابل از افراد

۱. کم ریسک (زنان) به افراد پر ریسک (مردان)
۲. افراد پرریسک به کم ریسک
۳. بیمه گذار به بیمه گر
۴. کم ریسک (مردان) به پر ریسک (زنان)

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : اقتصاد بیمه

رشته تحصیلی/کد درس : اقتصاد۱۲۲۱۳۴۲

۲۳- چه کسانی قرارداد شعبه تعهدی را به همراه مذاکره مجدد تحلیل کردند.

۱. راندر ۲. دیونی و چیاپوری ۳. چیایوری ۴. دیونی و دوهرتی

۲۴- مخاطره اخلاقی برای توصیف شرایطی بکار می رود که در مرحله عقد قرارداد هر دو طرف

۱. اطلاعات یکسانی دارند ۲. ریسک پذیر باشد

۳. ریسک گریز باشند ۴. اطلاعات خصوصی دارند.

۲۵- در بحث بخاطره اخلاقی در بازار بیمه، شرایط بهینه اول بیانگر آن است که سطح تلاش قابل مشاهده باشد. در این صورت هر فرد به ..... با حق بیمه ..... دست می یابد

۱. بیمه ناحقی ، منصفانه ۲. بیمه کامل ، منصفانه ۳. بیمه کامل ، جزئی ۴. بیمه جزئی ، جزئی

۲۶- اگر خسارت گزارش شده از یک مقدار آستانه، بیشتر باشد، با احتمال یک، بازرسی می شود و اگر کمتر باشد بازرسی نمی شود در این حالت استراتژی بیمه گر

۱. بازرسی قطعی ۲. بازرسی تصادفی

۳. انتخاب تلفیقی ۴. نیازی به بازرسی نیست

۲۷- اگر بازرسی به صورت تصادفی انجام شود. مطلوبیت انتظاری بیمه گذار در صورت ارائه گزارش برابر است با

۱. $x > \tilde{x}$ ۲. $x < \tilde{x}$ ۳. $x = \tilde{x}$ ۴. $x \neq \tilde{x}$

۲۸- در تحریف هزینه بر، فرض می شود که بیمه گر ابزاری برای بازرسی ادعای بیمه گذار

۱. دارد ۲. ندارد

۳. در شرایط خسارت اندک دارد ۴. آشکار سازی کامل هزینه دارد

۲۹- مادامی که متوسط احتمال ریسک به اندازه کافی نزدیک به ۱ است انتظار

۱. سطح تلاش بهینه مفهومی ندارد ۲. بیمه کامل ارائه می شود

۳. سطح تلاش بهینه اول می رود ۴. ج و ب

۳۰- در بحث عرضه بیمه کل درآمد خالص بیمه گر برابر است با

۱. $V\left(p, c(L)\right) = p - c(X) - A - B\left(c(X)\right)$ ۲. $V\left(p, c(L)\right) = p - c(X) - A - B$

۳. $V\left(p, c(L)\right) = p - c(X) + A + B\left(c(X)\right)$ ۴. $V\left(p, c(L)\right) = p - c(X)$

1221342 - 98-99-1

	وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی		ب	۱
عادی		ج	۲
عادی		ج	۳
عادی		د	۴
عادی		الف	۵
عادی		الف	۶
عادی		ب	۷
عادی		د	۸
عادی		ج	۹
عادی		ب	۱۰
عادی		د	۱۱
عادی		د	۱۲
عادی		ج	۱۳
عادی		ب	۱۴
عادی		د	۱۵
عادی		د	۱۶
عادی		الف	۱۷
عادی		د	۱۸
عادی		الف	۱۹
عادی		ج	۲۰
عادی		ب	۲۱
عادی		الف	۲۲
عادی		د	۲۳
عادی		الف	۲۴
عادی		ب	۲۵
عادی		الف	۲۶
عادی		ج	۲۷
عادی		ب	۲۸
عادی		د	۲۹
عادی		الف	۳۰