

135D

135

D

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صبح جمعه  
۱۳۹۵/۱۲/۶  
دفترچه شماره (۱)



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»  
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی  
دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) داخل – سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی مالی (کد ۲۱۷۱)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (آمار و کاربرد آن در مدیریت – مبانی سازمان و مدیریت – اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام – ریسک و مدیریت سرمایه‌گذاری – بازارها و نهادهای مالی)	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفندماه - سال ۱۳۹۵

حق چاہ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) یعنی از برگزاری آزمون، برای تعابی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

# پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

## آمار و کاربرد آن در مدیریت:

- ۱ کدام شاخص زیر تحت تأثیر داده‌های پرت قرار نمی‌گیرد؟
- (۱) چولگی      (۲) واریانس      (۳) میانگین      (۴) میانه
- ۲ کارخانه‌ای دو نوع لامپ A و B تولید می‌کند اگر میانگین طول عمر لامپها  $= 1495$  و  $\bar{x}_A = 1875$  و انحراف معیار آن‌ها  $\sigma_A = 280$  و  $\sigma_B = 310$  ساعت باشد آنگاه:
- (۱) پراکندگی نسبی طول عمر لامپ A بیشتر از لامپ B است.  
 (۲) پراکندگی نسبی طول عمر لامپ B بیشتر از لامپ A است.  
 (۳) پراکندگی نسبی طول عمر لامپ A و B برابر است.  
 (۴) با اطلاعات فوق نمی‌توان در خصوص میزان پراکندگی نسبی آن‌ها اظهارنظر نمود.
- ۳ دو دستگاه خاص توسط یک شرکت خریداری می‌شود. اگر متغیر تصادفی  $X$  تعداد دستگاه‌های معیوب بوده و تابع احتمال آن به قرار زیر باشد و هزینه تعمیر هر دستگاه معیوب به صورت  $C(x) = 20000x + 10000$  باشد متوسط هزینه تعمیر چقدر است؟

x	۰	۱	۲
f(x)	۰/۸۱	۰/۱۸	۰/۰۱

- (۱) ۵۹۰۰  
 (۲) ۸۰۰۰۰  
 (۳) ۱۴۰۰۰  
 (۴) ۴۰۰۰۰

- ۴ به ازاء چه مقدار k تابع  $f(x)$  یک تابع چگالی احتمال است؟

$$f(x) = \begin{cases} |k-x| & \text{اگر } -2 \leq x \leq 2 \\ 0 & \text{در غیر این صورت} \end{cases}$$

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

- ۵ احتمال اینکه ۳ نفر مرد و ۳ نفر زن به تناسب جهت دریافت خدمات به یک شعبه بانک مراجعه کنند، چقدر است؟

- (۱) ۰/۰۵      (۲) ۰/۱۰      (۳) ۰/۲۰      (۴) ۰/۵۰

- ۶ اگر جامعه آماری را بتوان به گروههای همگن تقسیم کرد، مناسب‌ترین روش نمونه‌گیری کدام است؟

- (۱) هدفمند      (۲) خوشای      (۳) گروهی      (۴) گلوله بر فی

- ۷ برآورده‌گر(آماره)  $T_1$  دارای اربیبی ۲ و واریانس ۳ و همچنین برآورده‌گر(آماره)  $T_2$  با اربیبی ۴ و واریانس ۱ می‌باشد.

- $T_1$  نسبت به  $T_2$  چه وضعیتی دارد؟  
 (۱) ناکاراوتر      (۲) کاراوتر      (۳) دارای کارایی یکسان      (۴) غیر قابل مقایسه

- ۸ اگر میانگین یک جامعه با توزیع نامشخص  $= \mu_x$  و واریانس آن  $= \sigma_x^2$  باشد حداقل چند درصد از داده‌ها در

- فاصله  $(\mu_x \pm 1.96)$  است؟

- (۱) ۷۵      (۲) ۵۰      (۳) ۹۵      (۴) قابل محاسبه نیست

- ۹ در صورتی که انحراف معیار جامعه معلوم باشد، برای اینکه عرض فاصله اطمینان پارامتر میانگین جامعه دو برابر شود، حجم نمونه چگونه باید تغییر کند؟

- (۱) به نصف کاهش باید.  
 (۲) به یک چهارم کاهش باید.

- (۳) چهار برابر شود.  
 (۴) دو برابر شود.

# پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

135D

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌منتمرکز)

- ۱۰- در یک سازمان بزرگ برای بررسی نسبت مخالفین با تغییر در ساعت کاری، نمونه‌ای ۱۰۰ نفری انتخاب که ۱۰ نفر مخالف این تغییر بودند. در سطح ۹۵٪ نسبت مخالفین با تغییر در چه بازه‌ای است؟

$$(z_{0.05} = 1.64, z_{0.025} = 1.96)$$

(۱) ۰/۰۵۰۸, ۰/۱۴۹۲ (۲)

(۱) ۰/۰۶۶۱, ۰/۱۴۱۹

(۳) ۰/۰۴۱۲, ۰/۱۵۸۸ (۴) با اطلاعات فوق قابل محاسبه نیست.

- ۱۱- تحقیقی در خصوص سبک رهبری (رابطه‌مداری - وظیفه‌مداری) در دست برنامه‌ریزی است. ادعا شده است که اکثر مدیران سازمان دارای سبک رابطه‌مداری هستند.  $H_0$  کدام است؟

P = ۰/۵۰ (۲)

(۱) P < ۰/۵۰

P ≥ ۰/۵۰ (۴)

(۳) P ≤ ۰/۵۰

- ۱۲- محققی در یک شرکت، پرسنل یک خط تولید را آموزش جدید می‌دهد و میزان کارایی آنان را قبل و بعد از آموزش اندازه‌گیری کرده است. برای آزمون این که آیا آموزش جدید تغییری در میزان کارایی آنان داشته است از چه آزمونی باید استفاده کند؟

(۱) آزمون واریانس (۲) آزمون نسبت

(۳) آزمون میانگین برای دو جامعه مستقل (۴) آزمون زوجی

-۱۳- اگر  $\bar{x} = \bar{y} = ۵$  و  $\sigma_x^2 = ۱۶$ ،  $\sigma_y^2 = ۲۵$  و  $\text{cov}(x,y) = -۱۸$  باشد، چند درصد تغییرات y توسط x بیان نمی‌شود؟

۱۹ (۴)

۴/۵ (۳)

۹۵/۵ (۲)

۸۱ (۱)

## مبانی سازمان و مدیریت:

- ۱۴- کدام مورد در خصوص روش مهندسی انسانی مصدق دارد؟

(۱) ارتباط میان نیازهای اجتماعی با رضایت شغلی

(۲) ارتباط میان ایمنی و سلامتی کاری با رضایت شغلی

(۳) ارتباط میان نیازهای اجتماعی با بهره‌وری

(۴) ارتباط میان ایمنی و سلامتی کاری با بهره‌وری

- ۱۵- کدام مورد به عنوان اجزای اصلی سازمان یادگیرنده است؟

(۱) مدل‌های ذهنی، مهارت شخصی، تفکر سیستمی، بصیرت مشترک، یادگیری گروهی

(۲) مدل‌های ذهنی، سبک رهبری، تفکر سیستمی، بصیرت مشترک، یادگیری گروهی

(۳) مدل‌های ذهنی، مهارت شخصی، تصمیم‌گیری شهودی، یادگیری گروهی

(۴) مدل‌های ذهنی، مهارت شخصی، تفکر سیستمی، چشم‌انداز مشترک، ارتباطات اثربخش

- ۱۶- در سازمانی که دارای تکنولوژی زنجیره‌ای است، هماهنگی ساختاری چگونه خواهد بود؟

(۱) تنظیم متقابل، انعطاف‌پذیری، تعامل و رابط

(۲) برنامه‌ریزی، رویه‌های استانداردشده و کنترل

(۳) استاندارد یکپارچه قابل مشاهده، رویه‌های تکراری و قواعد

(۴) برنامه‌ریزی، تعامل و استانداردهای منعطف

# پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

135D

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌منتمرکز)

- ۱۷- کدام نظریه، جزو نظریه‌های محتوایی انگیزش است؟
- (۲) نیازهای مک‌کلند
  - (۴) هدف‌گذاری لاک
- ۱۸- در کدام رویکرد نظارت سازمانی، فرایندهای اداری، شخصی‌زدایی می‌شود و منشاً اختیار برای کارکنان جهت برقراری ارتباط و مواجهه با چالش‌ها، قادر شفافیت است؟
- (۱) ساختاری
  - (۲) فرهنگی
  - (۴) نامحسوس
- ۱۹- توانایی مدیر در «فرصت‌شناسی» و «یافتن نظم در بی‌نظمی‌ها» بر اساس کدام ویژگی نظریه آشوب ضرورت می‌باید؟
- (۱) هولوگرافیک - اثر پروانه‌ای
  - (۲) هولوگرافیک - جاذبه‌های غریب
  - (۳) جاذبه‌های غریب - حساسیت به شرایط اولیه
  - (۴) اثر پروانه‌ای - جاذبه‌های غریب
- ۲۰- در کشورهایی که از نظر فرهنگی فاصله قدرت در آن‌ها کم و اجتناب از عدم اطمینان زیاد است، کدام نوع ساختار سازمانی ترجیح داده می‌شود؟
- (۱) ساختاریخشی
  - (۲) بوروکراسی ماشینی
  - (۴) ادھوکراسی
- ۲۱- نظریه تیلور، در کدام سطح تحلیلی قرار دارد؟
- (۱) روان‌شناسی اجتماعی
  - (۲) ساختاری
  - (۳) سازمانی
  - (۴) محیط کلان
- ۲۲- زمانی که سازمانی استراتژی تنوع محصول یا خدمت را انتخاب می‌کند، چه نوع ساختاری برایش مفیدتر خواهد بود؟
- (۱) بخشی
  - (۲) ساده
  - (۴) پروزه‌ای
- ۲۳- کدام اصول برنامه‌ریزی، به ترتیب، بر ضرورت درک روش‌ذینفعان از «نتایج برنامه» و «چگونگی عملکرد برنامه» تأکید داردند؟
- (۱) اصل احتساب - اصل شفافیت
  - (۳) اصل شفافیت - اصل آگاهسازی
- ۲۴- کدام یک از انواع سوگیری‌ها و خطاهای در تصمیم‌گیری، تشریح می‌کند که چطور یک تصمیم‌گیرنده شیفت‌ه و پاییند به اطلاعات اولیه‌ای است که به دست آورده می‌شود و در مقابل ایده‌های بعدی مانع تراشی می‌کند؟
- (۱) خطای کامروایی آنی
  - (۲) اثر لنگراندازی
  - (۴) خطای بازنمایی
- ۲۵- رویکردهای مطرح در کدام نظریه به دنبال روش‌هایی هستند تا بر اساس آن، افراد و گروه‌ها، هویت سازمانی برای خود ایجاد نمایند و هویت آن‌ها در فرهنگ سازمانی گنجانده شود؟
- (۱) سازمان نشومدرنیست
  - (۲) سازمان پست‌مدرنیست
  - (۴) سازمان انعکاسی
- ۲۶- اصول راهنمای در مدل سلطزلزباله چیست؟
- (۱) قدرت
  - (۲) تجربه و مقایسه
  - (۴) نظریه و عمل

# پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌منظرکز)

صفحه ۵

135D

- ۲۷- کدام عامل ساختاری، امکان شکل‌گیری تعارض در سازمان را بیشتر می‌کند؟  
۱) تفکیک بیش از حد واحدها  
۲) وابستگی متقابل وظیفه‌ای واحدها  
۳) وابستگی یکجانبه واحدها  
۴) رسمیت بالای درون سازمانی
- ۲۸- مهارت زدایی در سازمان، رکن اصلی کدام نظریه است?  
۱) از خودبیگانگی کارکنان  
۲) تقسیم کار  
۳) فرایند کار  
۴) بوروکراسی
- ۲۹- براساس دیدگاه کدام اندیشه‌مند، در بوروکراسی، مقررات و رویه‌های رسمی که برای تسهیل در تحقق اهداف وضع می‌شوند، بیش از هدف مورد تأکید قرار می‌گیرند?  
۱) وارن بنیس  
۲) آلوین گلدنر  
۳) رایرت مرتون  
۴) پیتر دراکر
- ۳۰- کدام ویژگی میان «فن آوری هنری» و «فن آوری غیرتکاری» مشترک است?  
۱) رسمیت در هر دو متوسط است.  
۲) تمرکزگرایی در هر دو کم است.  
۳) حیطه کنترل در هر دو متوسط به بالا است.  
۴) هماهنگی و کنترل در هر دو مبتنی بر رویه‌ها است.

## اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام:

- ۳۱- عدم رعایت کدام اصل کنترل و نظارت سازمانی در سازمان‌های آخرت‌گرا، باعث ایجاد سرخوردگی و بروز بیماری‌های روحی شده، انگیزه کارمند را از بین برده و موجب عارضه بی‌تفاوتی در مورد امور محوله می‌شود؟  
۱) انعطاف در اعمال جرایم انصباطی  
۲) پاداش و تنبیه به صورت توانمند  
۳) تناسب جرم با مجازات  
۴) مستندسازی در نظارت
- ۳۲- کسانی که دارای نیت‌های خیرخواهانه هستند، ولی فاقد انگیزه‌های کاری می‌باشند، دارای کدام نوع رفتار سازمانی هستند؟  
۱) احرارگونه  
۲) بیهیانه  
۳) نوابت گونه  
۴) عبیدانه
- ۳۳- کدام اصل از اصول مشترک مدیریت اشتغال‌گرا در دیدگاه فلسفه اسلامی و یونانی همچون فارابی، محقق سیزوواری و افلاطون است?  
۱) اصل هر فرد، یک کار  
۲) اصل استحقاق در شغل  
۳) اصل انحصارزدایی از مشاغل
- ۳۴- مدیران و کارگزاران در حکومت اسلامی از چه جایگاهی برخوردارند؟  
۱) ولی مردم  
۲) امانتدار مردم  
۳) امانتدار گروههای ذی نفع  
۴) ولایت گروههای ذی نفع
- ۳۵- کدام مورد، در خصوص محیط عمل انسان مسلمان مصدق دارد؟  
۱) احکام حکومتی همانند احکام فردی، همواره در حال تغییر و تحول هستند و باید براساس مقتضیات زمانی و مکانی تغییر یابند.  
۲) براساس منطق اسلام و قرآن، در سیستم حکومتی و مدیریتی نیز باید همانند رفتارهای فردی به احکام اسلامی عمل کنیم.  
۳) افراد در محدوده مباحثات، مختار نیستند هر طور که می‌خواهند عمل کنند.  
۴) در احکام حکومتی، تحلیل‌های کارشناسی جایگاهی ندارد.

# پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌منظرکز)

صفحه ۶

135D

- ۳۶- در سازمان توحیدی، پس از باور به توحید، کدام مورد به عنوان اصل اساسی مورد توجه است؟  
(۱) شکوفایی ظرفیت‌های عقلانی  
(۲) وحدت فکری و رفتاری همنوعان  
(۳) روابط عادلانه با همنوعان  
(۴) هویت جمعی برای کمال انسانی
- ۳۷- به منظور نظریه پردازی در عرصه مدیریت اسلامی بر اساس رویکرد تأسیسی، برای تحقق اجتهاد علمی از دیدگاه آیت‌الله خامنه‌ای (مدخله‌العالی) به چه مؤلفه‌هایی نیاز است؟  
(۱) نوآوری علمی - قدرت علمی  
(۲) تبادل علمی متوازن - دو ساختی بودن انسان  
(۳) قدرت علمی - جرأت علمی
- ۳۸- همراهی مشروعيت با مقبولیت و همچنین زبان گویا و رسانه‌ای قدرتمند برای تبیین اهداف و چیزه شدن بر ادبیات رقیبان، به ترتیب، در خصوص کدام یک از انبیاء الهی در قرآن کریم مورد تأکید قرار گرفته است؟  
(۱) حضرت یوسف (ع) - حضرت عیسی (ع)  
(۲) حضرت داود (ع) - حضرت موسی (ع)  
(۳) حضرت سلیمان (ع) - حضرت عیسی (ع)  
(۴) حضرت محمد (ص) - حضرت موسی (ع)
- ۳۹- براساس رهنمودهای قرآن کریم، املا نمودن و بیان عبارات مفاد قرارداد به عنوان یکی از اصول و قواعد مهارت نوشتاری، بر عهده کدام فرد است؟  
(۱) طلبکار  
(۲) بدھکار  
(۳) مرجع قانونی  
(۴) شاهد یا شخص سوم
- ۴۰- کدام ویژگی قوانین کارآمد بر مبنای آموزه‌های قرآن کریم بر اساس دانش، حکمت و تدبیر است؟  
(۱) عطف به ماسبق نشدن قانون  
(۲) اصلاح و تغییر قوانین  
(۳) تغییرناپذیری قوانین الهی  
(۴) اطاعت محض از قوانین
- ریسک و مدیریت سرمایه‌گذاری:
- ۴۱- وقتی انتظار داریم قیمت سهمی به شدت نوسان کند، اما جهت حرکت آن معلوم نیاشد، بهترین استراتژی کدام است؟  
(۱) خرید یک سهم و یک اختیار فروش  
(۲) خرید یک اختیار خرید و فروش یک اختیار فروش  
(۳) خرید یک اختیار خرید و فروش یک اختیار فروش  
(۴) فروش یک سهم و خرید یک اختیار خرید
- ۴۲- اگر دیرش تعهدات آتی شما ۵ باشد و بخواهید این تعهدات را با اوراق قرضه بدون کوین ۳ ساله و اوراق قرضه بدون سررسید (نرخ ۱۰٪)، ایمن‌سازی کنید، به ترتیب (از راست به چپ) در اوراق قرضه بدون کوین چند درصد سرمایه‌گذاری می‌کنید؟  
۱) ۷۵ ۲) ۷۰ ۳) ۶۰ ۴) ۴۰
- ۴۳- سرمایه‌گذار A از سرمایه‌گذار B ریسک گریزتر است. در صورتی که دارایی بدون ریسک موجود نباشد، پرتفوی بهینه سرمایه‌گذار A نسبت به پرتفوی بهینه سرمایه‌گذار B چگونه خواهد بود؟  
(۱) انحراف معیار بیشتری دارد  
(۲) بازده مورد انتظار بیشتری دارد  
(۳) بازده مورد انتظار کمتری دارد  
(۴) ضریب تغییرات بازده هر دو یکسان است
- ۴۴- هدف مصون‌سازی (Hedging) چیست؟  
(۱) کسب سود آربیتراژ  
(۲) تنوع بخشی  
(۳) افزایش بازده  
(۴) کاهش ریسک تغییر نامطلوب قیمت

# پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

135D

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌منتهی)



۴۶- در مدل ۲ عاملی آربیتراژ، برای دارایی A، نرخ بازده موردنانتظار ۲۲ درصد و بتای آن نسبت به عوامل (۱) و (۲) به ترتیب ۱/۵ و ۵/۰ است. اگر صرف ریسک عامل (۱) برابر ۶ درصد و نرخ بازده بدون ریسک ۱۵ درصد باشد، در صورت نبود فرصت آربیتراژ، صرف ریسک عامل (۲) چند درصد است؟

- ۱) -۰.۴  
۲) -۰.۲  
۳) ۰.۲  
۴) ۰.۴

۴۷- کدام یک از معادلات زیر، رابطه بتای دارایی نسبت به بازار ( $\beta_{im}$ ) و حساسیت بازده سهام نسبت به دو عامل فرایگیر ( $b_{i\gamma}$ ,  $b_{i\gamma}$ ) را نشان می‌دهد؟

$$\beta_{im} = \beta_{F_i m} b_{i\gamma} + \beta_{F_\gamma m} b_{i\gamma} \quad (1)$$

$$\beta_{im} = \text{Cov}(F_i, m) b_{i\gamma} + \text{Cov}(F_\gamma, m) b_{i\gamma} \quad (2)$$

$$\beta_{im} = \rho_{F_i m} b_{i\gamma} + \rho_{F_\gamma m} b_{i\gamma} \quad (3)$$

$$\beta_{im} = \sigma_{F_i} \sigma_m b_{i\gamma} + \sigma_{F_\gamma} \sigma_m b_{i\gamma} \quad (4)$$

۴۸- برای ایجاد پرتفوی با کمترین ریسک به ترتیب باید ۹۰ و ۱۰ درصد در دارایی‌های A و B سرمایه‌گذاری شود. اگر انحراف معیار دارایی‌های A و B به ترتیب ۱۰ و ۳۰ درصد باشد، همبستگی بین بازده ۲ دارایی A و B چقدر است؟

- ۱) -۱  
۲) -۰.۵  
۳) صفر  
۴) ۱

۴۹- مطابق CAPM، برای سرمایه‌گذاران خواهان ریسک و بازده بالاتر، کدام مورد مناسب است؟

- ۱) استقراض و خرید پرتفویی بسیار متنوع از دارایی‌های ریسکی  
۲) خرید تعداد محدودی از پر ریسک‌ترین سهام بازار  
۳) خرید پرتفویی متوازن از سهام پر ریسک بازار  
۴) خرید سهامی که زیر قیمت ارزش‌گذاری شده است.

# پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

135D

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌منتهی‌گز)

- ۵۰- در شرایطی که دارایی بدون ریسک وجود ندارد، پرتفوی  $M$  و  $N$  با مشخصات زیر روی محدوده پرتفوهای کارا قرار دارد:

$\sigma^2 p$	$\bar{r}p$
۰/۲۵	۰/۲
۰/۳۶	۰/۳

با اضافه کردن دارایی بدون ریسک ( $F$ ) به نرخ ۱۰ درصد، کدام یک از پرتفوهای زیر کارا خواهد بود؟ وزن

$x_F$	$x_N$	$x_M$	
۰	۱/۴	-۰/۴	I
۰	-۰/۲	۱/۲	J
۰	۱/۲	-۰/۲	K
۱	۰	۰	L

L (۴)                    K (۳)                    J (۲)                    I (۱)

- ۵۱- کدام یک از حالت‌های زیر نشان‌دهنده فرصت آربیترازی است که از طریق خرید اختیار خرید، فروش اختیار فروش، فروش سهم و خرید اوراق بدون ریسک ایجاد می‌شود؟ ( $S=110$ ،  $X=100$ ،  $r=0$ ،  $T=1$ )

P = ۲ ، C = ۱۲ (۲)                    P = ۱۵ ، C = ۱۲ (۱)

P = ۵ ، C = ۱۵ (۴)                    P = ۱۲ ، C = ۲۲ (۳)

- ۵۲- کدام یک از روش‌های زیر مناسب‌ترین شیوه قیمت‌گذاری یک اختیار خرید آمویزکابی است که دارایی پایه آن سهامی است که سود نقدی پرداخت می‌کند؟

(۱) مدل بلک - شولز - مرتون

(۳) شبیه‌سازی مونت کارلو

(۴) قیمت‌گذاری مستقل از ریسک

- ۵۳- این واقعیت که نرخ وام‌گیری از نرخ وام‌دهی بالاتر است؛ موجب می‌شود تا در عمل شیب خط بازار اوراق بهادر (SML) از آنچه مدل CAMP پیش‌بینی می‌کند....

(۱) بیشتر باشد

(۲) کمتر باشد

(۳) با معرفی پرتفوی با بتای صفر یکسان باشد.

(۴) بر اساس مقدار نرخ وام‌گیری ممکن است بیشتر یا کمتر باشد.

- ۵۴- ارزش سبدی از سهام ۲۰۰ میلیون ریال است. اگر انحراف معیار بازده‌ها ۲۰ درصد و نرخ بازده مورد انتظار ۲۵ درصد باشد با اطمینان ۹۵ درصد حداقل زیان این سبد چند میلیون ریال است؟

(۱) ۱۷ (۴)                    (۲) ۱۷/۵                    (۳) ۱۸/۵                    (۴) ۱۸ (۱)

- ۵۵- شخصی یک اختیار خرید و یک اختیار فروش که قیمت توافقی آنها یکسان و هر دو روی یک سهم صادر شده است را خریده است و جمعاً ۲۰۰ ریال پرداخت نموده است. اگر قیمت سهم کمتر از قیمت توافقی شود حداقل سود او ۱۰۰۰ ریال است. اگر قیمت سهم به ۱۲۱۰ ریال برسد، سود (زیان) سرمایه‌گذار چقدر است؟

(۱) ۱۰ ریال زیان                    (۲) ۱۹۰ ریال زیان                    (۳) ۲۱۰ ریال سود                    (۴) ۱۲۱۰ ریال سود

# پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۹

135D

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌منتهی‌کر)

۵۶- اگر تفاوت نرخ بازده (yield spread) بین اوراق قرضه شرکتی Baa و Aaa از ۳/۵ درصد به ۲ درصد کاهش یابد، شبی خطر بازار اوراق بهادار (SML) چه تغییری می‌کند؟

(۱) بسته به شرایط بازار سهام، ممکن است افزایش یا کاهش یابد

(۲) ثابت باقی می‌ماند

(۳) کاهش می‌یابد

(۴) افزایش می‌یابد

۵۷- جدول زیر را کامل کنید.

تأثیر بر قیمت اختیار معاملات

قیمت اختیار فروش قیمت اختیار خرید

افزایش	کاهش	(الف) قیمت دارایی پایه
(ج)	(ب)	افزایش قیمت اعمال
(ه)	(د)	افزایش نوسانات قیمت دارایی پایه

(ه)	(د)	(ج)	(ب)	(الف)
افزایش	افزایش	کاهش	افزایش	افزایش
کاهش	کاهش	کاهش	افزایش	افزایش
افزایش	افزایش	کاهش	افزایش	کاهش
کاهش	کاهش	افزایش	افزایش	کاهش

۵۸- اگر دامنه نوسان قیمت دارایی پایه اختیار خرید بیشتر از واقع برآورد شده باشد، کدام اقدام صحیح است؟

(۱) تحصیل اختیار خرید

(۲) واگذاری اختیار خرید

(۳) فروش دارایی پایه

(۴) تحصیل اختیار فروش

۵۹- شخصی ۴۰۰۰ اختیار خرید آمریکایی سهم آلفا را فروخته است. قیمت اختیار خرید ۱۵ دلار و قیمت سهم آلفا ۱۰ دلار و دلتای اختیار معامله ۶ درصد است. این شخص چگونه می‌تواند ریسک خود را پوشش بدهد؟

(۱) فروش استقراضی ۲۴۰۰ سهم آلفا

(۲) خرید ۴۰۰۰ سهم آلفا

(۳) خرید ۲۴۰۰ سهم آلفا

(۴) فروش استقراضی ۴۰۰۰ سهم آلفا

۶۰- ارزش بازار اختیار معامله‌ای که در بازه **out of money** قرارداد دارد کدام است؟

(۱) منفی

(۲) مثبت

(۳) صفر

(۴) بستگی به سایر شرایط دارد

۶۱- کدام استراتژی بهترین ایمن‌سازی ریسک نوسان نرخ بهره (interest rate risk immunization) را برای پرتفوی قرضه نتیجه می‌دهد؟

(۱) خرید و نگهداری

(۲) تطبیق دیرش‌ها

(۳) تطبیق سرسیدها

(۴) سرمایه‌گذاری در سهامی که حساسیت بالایی نسبت به نوسانات نرخ بهره دارد.

# پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۰

135D

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌منتهی‌گز)

- ۶۲- شیب خط **CML** ۵۰ درصد و شیب خط **SML** ۲ درصد است. انحراف معیار پرتفوی بازار چند درصد است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۲۵ (۳) ۵۰ (۴) ۱۰

- ۶۳- پرتفوی شامل ۱۰ دارایی ریسکی (با وزن برابر) است متوسط واریانس غیرسیستماتیک هر دارایی  $\frac{1}{10000}$  و انحراف معیار فاکتور اول و دوم به ترتیب ۳ و ۴ درصد باشد، طبق مدل ۲ فاکتوری، واریانس غیرسیستماتیک پرتفوی مذکور برابر است با:

- (۱)  $\frac{1}{10000}$  (۲)  $\frac{۹}{1000}$  (۳)  $\frac{۱/۵}{100000}$  (۴)  $\frac{۱}{1000}$

- ۶۴- اوراق قرضه‌ای به قیمت اسمی فروخته می‌شود و دیرش تعديل شده آن ۱۵/۶ سال و تحبد آن ۲۱۰ است. اگر نرخ بهره ۲ درصد کاهش یابد، بنابر قاعده دیرش - تحبد درصد تغییر قیمت اوراق چقدر است؟

- (۱) ۱۵/۸ (۲) ۲۵/۴ (۳) ۱۷ (۴) ۲۱/۲

- ۶۵- اگر یک پرتفوی دو سهمی داشته باشیم به طوری که  $S_1 = ۰/۰۵$  و  $S_2 = ۰/۰۸$  و ضریب همبستگی این دو دارایی ۱- باشد، با فرض لزوم نگهداری هر دو دارایی، دارایی ۲ چه سهمی از پرتفوی را به خود اختصاص دهد تا ریسک پرتفوی صفر شود؟

- (۱) ۰/۶۲ (۲) ۰/۵ (۳) ۰/۴۲ (۴) ۰/۳۸

## بازارها و نهادهای مالی:

- ۶۶- کدام ریسک زیر مجموعه ریسک خاص صنعت نمی‌باشد؟

- (۱) بازار (۲) فناوری (۳) قانونی (۴) محصول

- ۶۷- «آربیتراژ» چیست؟

(۱) کسب سود بدون تحمل ریسک (۲) کسب سود با سرمایه‌گذاری صفر (۳) کسب سود با سرمایه‌گذاری صفر و تحمل ریسک (۴) کسب سود با سرمایه‌گذاری صفر و بدون تحمل ریسک

- ۶۸- طراحی قرضه‌هایی از نوع "Putable Bonds" با هدف حمایت از منافع کدام طبقه صورت گرفته است؟

- (۱) سهامداران (۲) دارندگان قرضه (۳) ناشر قرضه

- (۴) دارندگان قرضه و سهامداران

- ۶۹- در کشورهایی که شرکت‌ها اجازه بازخرید سهام خود را ندارند انتظار می‌رود کدام پدیده رخ دهد؟

- (۱) نسبت بدھی بالاتر باشد. (۲) نسبت بدھی پائین‌تر باشد.

- (۳) نسبت سود تقسیمی پائین‌تر باشد. (۴) نسبت سود تقسیمی بالاتر باشد.

- ۷۰- کدام مورد ابزار مشتقه نیست؟

- (۱) MBS (۲) Warrants (۳) Equity – Linked Notes

- (۴) Structured Notes

- ۷۱- اگر نرخ بهره اوراق بدھی ۲ ساله ۲۰ درصد و نرخ بهره اوراق مشابه یک ساله جاری ۲۵ درصد باشد، نرخ بهره آتی (نرخ تلویحی) سالانه چند درصد است؟

- (۱) ۵ (۲) ۲۲/۵ (۳) ۳۰ (۴) ۱۵/۲

# پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌منتمرکز)

صفحه ۱۱

135D

- ۷۲ - واژه "Golden parachute" یکی از اقدامات ضد تصاحب (Anti takeover) است که به موجب آن:

- (۱) توافق می‌شود که سهام در مالکیت تحصیل کننده مهاجم به قیمتی بیش از قیمت جاری بازار خریداری شود.
  - (۲) سهامداران فعلی سهام خود را به قیمتی بیش از قیمت بازار به تحصیل کننده مهاجم می‌فروشند.
  - (۳) ماده‌ای در قراردادهای مدیریتی گنجانده می‌شود که به موجب آن به مدیری که در صورت تصاحب تهاجمی شغل خود را از دست پدیده، مبلغ معینی پرداخت می‌شود.
  - (۴) به دست آوردن کنترل توسط تحصیل کننده مهاجم، مشکل و مستلزم صرف هزینه‌های اضافی است.
- ۷۳ - در حالی که صرف ریسک ضمئی بازار ۱۲ درصد است، اگر از صرف ریسک تاریخی ۸ درصد برای ارزش‌گذاری سهم استفاده کنید، کدام مورد صحیح است؟
- (۱) سهام بالای ارزش بیشتری می‌باید.
  - (۲) سهام زیر ارزش بیشتری می‌باید.
  - (۳) به میزان یکسانی، سهام بالای ارزش و زیر ارزش می‌باید.
  - (۴) بسته به نوع سهامی که ارزش‌گذاری می‌شود، نتیجه متفاوت خواهد بود.
- ۷۴ - بر اساس یافته‌های مطالعات تجربی، کدام گروه از شرکت‌ها با احتمال بالاتری هدف تصاحب قرار می‌گیرند؟
- (۱) شرکت‌های بالغ
  - (۲) شرکت‌های زیر اهرم هدف
  - (۳) شرکت‌های بالای اهرم هدف
  - (۴) شرکت‌های دارای اهرم متعادل

- ۷۵ - اگر ۶ ماه تا سرسید اوراق اختیار معامله آمریکایی باقی مانده باشد و این اختیار اعمال شود، صرف زمانی آن کدام است؟ (Time Premium)

- (۱) صفر
  - (۲) تابع شرایط بازار است.
  - (۳) مابه التفاوت ارزش ذاتی و ارزش بازار
  - (۴) ارزش فعلی مابه التفاوت ارزش ذاتی و ارزش بازار
- ۷۶ - مبلغ پذیره نویسی سهم از طریق عرضه حق تقدم ۱۶۰٪ زیر قیمت بازار است اگر هر ۵ برگ حق تقدم اختیار خرید یک سهم را داشته باشد و قیمت حق تقدم ۱۰۰۰ ریال محاسبه شده باشد، مبلغ پذیره نویسی هر سهم چند ریال بوده است؟

(۱) ۸۳۳۳      (۲) ۱۵۰۰۰      (۳) ۱۲۵۰۰      (۴) ۱۰۰۰۰

- ۷۷ - با فرض برقراری نظریه انتظارات ساختار زمانی نرخ بهره، قیمت اوراق قرضه ۲ ساله برابر ۱۰۰۰ واحد پولی است. اگر به جای نظریه فوق، تئوری رجحان نقدشوندگی برقرار باشد، قیمت ورقه قرضه چگونه می‌شود؟

- (۱) تغییر نمی‌کند.
- (۲) کاهش می‌باید.
- (۳) افزایش می‌باید.

(۴) بسته به شرایط بازار می‌تواند افزایش یا کاهش باید.

# پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۲

135D

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌منتمرکز)

- ۷۸- اطلاعات زیر مربوط به صندوق سرمایه‌گذاری مشترک آلفا در اول و پایان سال ۹۴ است:

اویل سال ۹۴	پایان سال ۹۴	تعداد واحدهای سرمایه‌گذاری
۱۲۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۲۵۹,۲ - میلیارد ریال
۱۹,۲	۲۰۰	ارزش واحدهای سرمایه‌گذاری ابطال شده - میلیارد ریال
۲۰		ارزش واحدهای سرمایه‌گذاری صادر شده - میلیارد ریال
	۱,۰۰۰,۰۰۰	ارزش اسمی هر واحد سرمایه‌گذاری - ریال

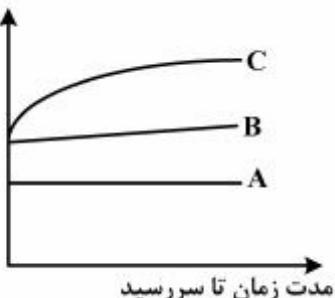
بازده سرمایه‌گذاری سال ۹۴ این صندوق چند درصد است؟

- (۱) ۳۰ (۴) ۲۹/۲ (۲) ۲۰ (۳) ۸

- ۷۹- سهام شرکت بتا طی چند ماه اخیر در محدوده ۵۰۰۰ - ۵۵۰۰ ریال معامله شده است. پیش‌بینی می‌کنید این وضعیت طی سه ماه آینده نیز ادامه باشد و سهام مذکور در محدوده همین قیمت باقی بماند. چنانچه اختیار خرید و اختیار فروش سهام مذکور با قیمت توافقی ۵۰۰۰ ریال و تاریخ انقضای ۳ ماه در بازار موجود باشد، استراتژی معاملاتی مناسب برای سود بردن از این پیش‌بینی چیست؟

- (۱) خرید اختیار خرید و خرید اختیار فروش (۲) فروش اختیار خرید و فروش اختیار فروش  
(۳) خرید اختیار خرید و فروش اختیار فروش (۴) فروش اختیار خرید و خرید اختیار فروش

نرخ بهره



- ۸۰- در نمودار زیر، منحنی‌های A، B و C به ترتیب عبارت است از:

- (۱) نرخ بهره واقعی، صرف ریسک نوسان نرخ بهره و صرف تورم  
(۲) صرف تورم، صرف ریسک نوسان نرخ بهره و نرخ بهره واقعی  
(۳) نرخ بهره واقعی، صرف تورم و صرف ریسک نوسان نرخ بهره  
(۴) صرف تورم، نرخ بهره واقعی و صرف ریسک نوسان نرخ بهره