کد کنترل

620







«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبری

دفترچه شماره ۳ از ۳

14.7/17/.4

آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) ـ سال 1403

مديريت (كد ٢١٦٢)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ٣٢٠

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
۴٠	1	۴٠	آمار و کاربرد آن در مدیریت ـ مبانی سازمان و مدیریت ـ اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام	١
٨٠	41	۴.	بازاریابی و مدیریت بازار پیشرفته ـ مدیریت استراتژیک پیشرفته	۲
17.	۸١	۴٠	نظریهها و مبانی مدیریت دولتی ـ نظریهها و مبانی خطمشی گذاری دولتی	٣
18.	171	۴.	تحقیق در عملیات پیشرفته ـ مدیریت تولید و عملیات پیشرفته	۴
۲٠٠	181	۴٠	سیستمهای اطلاعات مدیریت پیشرفته ـ مدیریت دانش	۵
74.	۲٠١	۴.	نظریههای کارآفرینی ـ تئوریهای نوآوری ـ مدیریت استراتژیک پیشرفته	۶
۲۸.	741	۴٠	ریسک و مدیریت سرمایه گذاری ـ بازارها و نهادهای مالی	٧
٣٢٠	7.1.1	۴٠	مدیریت ارتباط و رفتار سازمانی ـ مدیریت استراتژیک	٨

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

صفحه ۲	620 C	بت (کد ۱۶۲)	ىدىري
در جلسه آزمون است.	، مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما ه	طلب گرامی، عدم درج	؛ داو
ان بودن شماره صندلی	با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسا	عانب	اينج
الها، نوع و کد کنترل	ندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤا	ه با شماره داوطلبی من	خود
	سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.	<i>ه</i> شده بر روی دفترچه س	درج
	امضا:		
<u>·</u>	، ـ مبانی سازمان و مدیریت ـ اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام	و کاربرد آن در مدیریت	مارو
عت ۴ متر برثانیه پیموده	صل کار تا خانه را با سرعت ۱۰ متر برثانیه و یکپنجم مسیر را با سر :	فردی نصف مسیر مع	-
عتی پیموده است؟	رعت این فرد <i>8/</i> ۲۵ متر برثانیه باشد، این فرد بقیه مسیر را با چه سر	است. اگر متوسط سر	
	8/VD (Y	۵ (۱	
	10 (4	٧/٧ (٣	
	درصد از اسناد مالی در ۱۰روز آخرماه ثبت میشود و ۲۰ درصد ثب <i>ـ</i>		-1
	، اینکه یکی از سندهای ثبتشده در ۱۰روز آخرماه اشتباه ثبتشد -		
ر است؟	ىند اشتباه ثبتشده از اسناد ثبتشده در ۱۰ روز آخرماه <u>نباشد</u> ، چقد		
		°/80 (1	
		۰٫۲۵ (۲	
		°/4° (4	
5 . 2 . 2 . 2		°/۵۵ (۴	
ال این که در یک محموله	عداد کالای معیوب تولید شده بهوسیله یک دستگاه برابر ۴ است. احتم 		-1
	ه این دستگاه حداقل ۲ محصول معیوب باشد، چقدر است؟		
		e ^{-0/04} (1	
		δe ⁻⁴ (۲	
		$1-e^{-\circ/\circ Y}$ ($^{\circ}$	
		1-5e-4 (4	
e 1 1.e :			
ديرد، ندام است؛	تصادفی X بهصورت $x-rac{x}{1}$ باشد، حداقل مقداری که x می z واند بپذ x		-1
	10 (٢	۱) صفر	
	٣٠ (۴	۲۰ (۳	

توزیع جامعهای بهصورت زیر است. واریانس توزیع نمونه گیری میانگینِ نمونه های ۴تایی از این جامعه کدام است؟

°/ ۲۴ (۴

۰/۳ (۱ °/17 (7 0/10 (4

بهمنظور بررسی تأثیر یک دوره آموزشی بر عملکرد کارکنان، عملکرد یک نمونه تصادفی ۶ نفره از کارکنان قبل و	-8
بعد از دوره آموزشی بهصورت زیر است. با فرض نرمال بودن توزیع نمرات عملکرد کارکنان و مستقل بودن عملکرد	
کارکنان از هم، واریانس توزیع نمونهگیری آماره مناسب برای این آزمون فرض کدام است؟	

۱/۵ (۱ ۲) ۱/۸ (۲ ۳) مرا هم ۴۶ ۵۹ ۵۳ ۵۹ هم ۱/۵ (۲ مداز دوره

۹ (۳

1°/\lambda (4

Y = 10 ادعا شده است: «بین متغیرهای X و Y همبستگی معنیداری وجود دارد» اگر ضریب همبستگی 11 جفت نمونه تصادفی انتخاب شده از این جامعه برابر 9/9 و توزیع توأم متغیرهای تصادفی X و Y نرمال باشد، مقدار آماره آزمون مناسب کدام است؟

∘, V∆ (Y ∘, Y) (F °, Y) (F

 α درصد (۱/۲۸,۶/۴) است. اگر این تخمین براساس معمین فاصلهای نسبت واریانس جامعه اول به دوم در سطح خطای α درصد (۱/۲۸,۶/۴) است. اگر این تخمین براساس نمونه n_1 تایی با واریانس α از جامعه اول و نمونه α تایی با واریانس α از جامعه دوم محاسبه شده باشد، درصور تی که توزیع متغیر مورد بررسی در دو جامعه نرمال باشد، کدام مورد درست است؟ (α = α)

- $F_{\alpha/\gamma,n_{\gamma}-1,n_{\gamma}-1}=F_{\gamma}FFF$ (1
- $F_{\alpha/\tau,n_{\tau}-1,n_{\tau}-1} = \circ/\tau\tau\Delta$ (τ
- $F_{1-\alpha/\gamma,n_{\gamma}-1,n_{\gamma}-1} = \circ/\gamma\gamma\delta$ (4
- $F_{\text{1-}\alpha/\text{T},n_{\text{T}}-\text{1},\,n_{\text{1}}-\text{1}} = \circ/\text{fff}$ (f

- °/88 (1
- °/44 (T
- 1,50 (5
 - 1,8 (4

۱۰ ادعا شده است «توزیع احتمال شیر آمدن در پرتاب سکه از نوع برنولی با احتمال موفقیت $^{\circ}$ است». به منظور بررسی این ادعا یک سکه $^{\circ}$ بار پرتاب شده و $^{\circ}$ بار شیر و $^{\circ}$ بار خط آمده است، آماره آزمون مناسب جهت فرضیه کدام است؟ (آزمون از نوع $^{\circ}$ است.)

F (T F (1

T (F

۱۱ براساس کدام نظریه یا رویکرد، افراد، اعضای ساختارهای اجتماعی هستند و این ساختارها از استمرار عملکرد
 معمول آنها در طول زمان حمایت میکنند؟

۱) نظریه ساختاردهی ۲) نظریه سیستمهای اجتماعی

۳) رویکرد طراحی فنی ـ اجتماعی ۴) رویکرد پردازش اطلاعات اجتماعی

۱۲ کدام مورد، شامل غربال نمودن اطلاعات برای کشف روندهای نوظهور است؟

۱) هوش رقابتی ۲) پویش محیطی

۳) تیمهای خبرگیری ۴) هوش کسبوکار

-14	«پیشی گرفتن رقبا» و «انحراف از برنامه تنظیم شده»، به	تر تیب، جزو کدام روشهای رسمی مسئلهیابی است؟
	۱) مستقیم _ غیرمستقیم	۲) غیرمستقیم ـ مستقیم
	۳) مستقیم ـ مستقیم	۴) غيرمستقيم ـ غيرمستقيم
-14	«پراکندگی جغرافیایی» و «هیئت مدیره تلفیقی»، بهترت	یب جزء کدام استراتژیهای مدیریت محیط هستند؟
	۱) خارجی ـ داخلی (۲) داخلی ـ داخلی	۳) خارجی _ خارجی ۴) داخلی _ خارجی
-10	«نظریه اِسناد» و «نظریه برابری»، به تر تیب، جزو کدام نه	لریات انگیزشی هستند؟
	۱) فرایندی ـ فرایندی	۲) محتوایی ـ محتوایی
	۳) فرایندی ـ محتوایی	۴) محتوایی ـ فرایندی
-18	گروههای کاری مستقل (Itonomous work groups	ره آورد کدام نظریه است؟
	۱) اقتضایی	۲) شبکه نقشآفرین
	۳) سیستمهای اجتماعی ـ فنی	۴) ساخت اجتماعی واقعیت
-17	«تأکید بر کارایی» و «تمرکز بر کارآفرینی»، بهترتیب، نن	مانه کدام مرحله در چرخه حیات سازمانی است؟
	۱) شکل گیری ـ بلوغ	۲) بلوغ ـ شکلگیری
	۳) افول ـ شکل گیری	۴) بلوغ ــ رشد
-11	در مورد تبعات غیرکارکردی بوروکراسی چه کسی بیان	داشت که قوانین و مقررات نه تنها رفتارهای غیرقابل قبول،
	بلکه سطوح حداقل رفتارهای قابل قبول را نیز تعیین م	ي كند؟
	۱) رابرت مرتون ۲) فیلیپ سلزنیک	٣) ويكتور تامپسون
-19	استفاده یک واحد سازمانی برای مشروعیتبخشی و نهادین	، کردن جایگاهش در سازمان، اشاره به کدام یک از سیاستهای
	زير دارد؟	
	۱) وابستگی منابع	۲) افزایش قدرت در سازمان
	۳) ایجاد کمیابی منابع در سازمان	۴) افزایش تفویض اختیار
-4.	در کدام نوع برنامهریزی، حوادث و شرایط جدید پیشبی	نی می گردند و عکس العمل ها و پاسخ های مناسب برای آنها
	درنظر گرفته میشوند؟	
	۱) اقتضایی ۲) اضطراری	۳) مبتنی بر هدف ۴) مبتنی بر استثنا
-11	در کدام سبکهای تصمیمگیری مدیران، تحمل ابهام زی	د است؟
	۱) رفتاری _ آمرانه ۲) تحلیلی _ آمرانه	۳) رفتاری _ ادراکی
-22	در «نگاشت ذینفعان (Stakeholder mapping)»، د	و بُعد اساسی برای درک اولویتهای استراتژیک کداماند؟
	۱) قابلیت پذیرش ـ تناسب استراتژیک	۲) میزان قدرت ـ قابلیت پذیرش
	۳) تناسب استراتژیک ـ توجه ذینفعان	۴) میزان قدرت ـ توجه ذینفعان
-22	در کدام مدل اثربخشی سازمانی، رهبر دارای نقش هماه	نگ کننده، پایشگر و سازمان دهنده است؟
	۱) فرایندهای داخلی	۲) هدف عقلایی
	۳) سیستمهای باز	۴) روابط انسانی
-14	اگر سازمان برمبنای پروژه را بهعنوان واحدهایی از یک	سازمان برمبنای وظیفه فرض کنیم، ترکیب حاصله چه نوع
	سازمانی خواهد بود؟	
	4 7 T 14 0 0 0 4 0 0 0 0 0	ا ان
	۱) با ساختار آزاد	۲) ماتریسی یا خزانهای

یسازد تا دانش جدید ارزیابی، تفسیر، درک و یادگرفته شود؟	کدام مورد زیر، اشاره به فرایندهای سازمانیای دارد که قادر م	- ۲۵
۲) توانایی اکتساب	۱) قابلیت جذب	
۴) قابلیت بهرهبرداری	۳) قابلیت دگرگونی	
	تضایف، در اثر کدام ویژگیهای سیستم حاصل میشود؟	- 48
۳) تنظیم گری ۴) همپایانی	۱) آنتروپی منفی ۲) آنتروپی مثبت	
	ویژگیهای «تکنولوژی مهندسی» کداماند؟	-21
	۱) موقعیت مشابه کاری ـ فنون و رویههای جدید	
	۲) موقعیت متنوع کاری ـ فنون و رویههای جدید	
	۳) موقعیت متنوع کاری ـ فنون و رویههای شناختهشده	
	۴) موقعیت مشابه کاری ـ فنون و رویههای شناختهشده	
شایستگی مدیریت مربوط میشود؟	«رهبری الهامبخش» و «انطباق پذیری»، به تر تیب به کدام	- ۲۸
۲) آگاهی اجتماعی ـ هوش اجتماعی	۱) خودآگاهی عاطفی ـ هوش اجتماعی	
۴) مدیریت روابط ـ خودمدیریتی	۳) هوش شناختی ـ هوش اجتماعی	
كارمندان با اهداف سازماني مناسب است؟	کدام مسیر برای همراستاسازی اهداف شخصی مدیران و	-۲۹
۲) ترویج و تقویت اخلاص و تقوا	۱) ابزارسازی حادثه	
۴) انعطاف بیشتر در برنامهریزیهای سازمانی	۳) برانگیختن موفقیتخواهی و رقابتطلبی	
هریزی مبتنیبر آموزههای قرآن کریم مطرح میشود؟	عجله مذموم و عجله ممدوح، در کدام مورد از اصول برنام	-٣٠
۲) سهولت یا سماحت	۱) پیشبینی	
۴) فرصتگرایی و تهدیدزدایی	٣) استمرار توأم با تأمل	
رای جبران خسارت ناشی از فعالیتهای خود برای حمایت	اینکه دولت همواره باید در بودجه سالیانه خود مبلغی را ب	-٣
ومتی در مدیریت اسلامی است؟	از قربانیان بی گناه پیشبینی کند، بیانگر کدام قاعده حکو	
۲) لاضرر	١) لاحرج	
۴) الخراج بالضمان	۳) دفع افسد به فاسد	
لت به اهداف سازمان از انگیزه کافی نیز برخوردار هستند،	رفتار کارکنانی که ضمن دارا بودن نیت صادقانه برای خدم	-41
	چگونه رفتاری است؟	
۳) بهیمانه ۴) نوابت گونه	۱) احرارگونه ۲) عبیدانه	
ح میکند، درست است؟	کدام مورد درخصوص «منطقةالفراغ» که شهید صدر مطر	-44
	۱) جاییکه حکم شرعی واجب یا حرام داشته باشیم.	
	۲) جاییکه تعارض و یا تزاحم بین دو حکم پیش میآید.	
	۳) خالی از حکم شرعی الزامی و نه خالی از هرگونه حکم.	
	۴) جایی که بین مصالح عام با مصالح شخصی تعارضی باشد	
اصطلاحاً چه نامیده میشود؟	به کار بردن خرد در ارزیابی مشاهدات در مهارت دیداری،	-44
۳) عدالت بصری ۴) قول سدید	۱) قاسیه ۲) چشم بصیرت	
	مدیر پرهیزکاری را درنظر بگیرید که بر اثر تقوا و مجاهد	-٣4
امیک از انواع هدایت الهیه میدانید؟	به او الهام شده است. در این راهگشایی، او را مشمول کد	

٣) افعالي

۲) تشریعی

۱) تقدیرگرایی

۴) خاص (پاداشی)

کدامیک از اصول کنترل و نظارت سازمانهای آخرتگرا، بهدنبال بازسازی فرد از نظر روحی و روانی است تا انگیزه	-38
کافی برای وی ایجاد شود تا مجدداً اشتباهات گذشته را تکرار <u>نکند</u> ؟	
۱) تساهل در مجازات ۲) توبه پذیری و بخشش	
 ۱) تساهل در مجازات ۳) تطهیر خطاها از طریق نیکیها ۴) پاداش و تنبیه بهصورت توأمان 	
در کدامیک از استراتژیهای مدیریت تعارض براساس دیدگاه خواجه نصیرالدین طوسی، علاوه بر اینکه در روابط	
سیاسی خود با دیگران دوراندیش بودهایم، به نقاط ضعف دشمن آگاه میشویم؟	
۱) تعارض مهربانانه ۲) مقاولهای یا معاهدهای ۳) احترام متقابل ۴) روانکاوی	
انتصاب عتاب بن اسید به فرمانداری مکه و انتصاب اسامه بن زید به فرماندهی لشکر مسلمین، دو تجربهٔ دردسترس ما از	-47
مدیریت نبوی است. وجه اشتراک این دو مورد، کدام است؟	
۱) هر دو مورد بیانگر آن است که پیامبر قائل به تقدّم فضائل بر ارشدیت سنواتی بودند.	
۲) هر دو مورد بیانگر این است که پیامبر اصرار داشت مدیران ارشد، از بین جوانان منصوب شوند.	
۳) هر دو بیانگر این است که پیامبر اصرار داشت از بردهزادگان و طبقات فرودست، اشخاصی را به حکمرانی برگزیند.	
۴) آنچه که در هر دو مورد مطرح است این است که این افراد همزمان مسئولیت دولتی مهم دیگری هم داشتند، لذا	
ملامت كردن افراد چندشغله روا نيست.	
کدام مورد، بیانگر ابعاد منظومه فکری آیتاله خامنهای درخصوص نظریهپردازی در عرصه مدیریت اسلامی است؟	-٣٩
۱) رویکرد اجتهادی ـ تبادل علمی متوازن ـ اسلامیسازی دانش ـ فقه حکومتی	
 ۲) اجتهاد علمی ـ دوساحتی بودن انسان ـ قرآنپژوهی و سیرهپژوهی ـ فقه حکومتی 	
۳) اجتهاد علمی ـ دوساحتی بودن انسان ـ قرآنپژوهی و سیرهپژوهی ـ تبادل علمی متوازن	
۴) اسلامیسازی دانش ـ قرآن پژوهی و سیره پژوهی ـ اجتهاد فقهی ـ دوساحتی بودن انسان	
تعهد به کدام مورد، باعث استحکامبخشی و تداوم روند جامعهسازی دینی در عهد نبوی میشود؟	-4.
 سازمان ۲) خداوند ۳) مدیریت ۴) مردم 	
ی و مدیریت بازار پیشرفته ـ مدیریت استراتژیک پیشرفته:	بازاریاب
مصرفکنندگانی که نسبت به دو یا سه برند مختلف وفادارند، چه نام دارد؟	-41
۱) وفاداران انتقالی ۲) وفاداران یکپارچه	
۳) وفاداران انشعابی ۴) وفاداران تغییردهنده	
بمباران تبلیغاتی مصرفکنندگان به گونهای که قدرت تصمیمگیری واقعی از آنها سلب شود، با کدام نگرش، مرتبطتر	-47
به نظر میرسد؟	
۱) کالا ۲) فروش ۳) بازاریابی ۴) واحد بازاریابی	
هنگامی که یک شرکت از تمامی ابزارهای الکترونیکی برای فعالیتهای کسبوکار خود استفاده میکند، به آن چه میگویند؟	-44
۱) خرید الکترونیکی	
۳) بازاریابی الکترونیکی	
در کدام نوع شکاف، فاصله بین خدمات مورد انتظار مصرف کننده و ادراک مدیران از انتظارات وی مورد توجه قرار می گیرد؟	-44
۱) دانشی ۲) ارتباطی ۳) استانداردها ۴) ارائه خدمات	
«متنوعسازی»، ذیلِ کدام استراتژی بازاریابی قرار می گیرد؟	-40
۱) دفاع جانبی ۲) دفاع سیار ۳) دفاع ضدحمله ۴) دفاع پیشگیرانه	

-49	در تصمیم خرید مشتریان،	کدام روش براساس مقایسه گ	گزینههای دردسترس و اطلاء	مات عینی است؟
	۱) مقایسه محلی	۲) نقطه مطلوب	۳) تصویر ذهنی	۴) مقایسه بازار
-47	اگر مصرفکننده اقدام به سف	فارش غذا از یک رستوران نمود	ده و تنها بخش کمی را مصرف	کند و بخش قابلِتوجهی را دور
	بریزد، کدام رفتار ناپسند مص	ىرفى رخ داده است؟		
	۱) اسراف	۲) تقتیر	۳) تبذیر	۴) مصرف نمایشی
-41	عناصر اساسی در تبلیغ، به	، تر تیب کداماند؟		
	۱) آگهیدهنده ـ آگهی ـ زب	بان تبلیغ ـ پیام تبلیغ		
	۲) آگهیدهنده ـ آگهی ـ زب	بان تبلیغ ـ مخاطب آگھی		
	۳) آگهیدهنده ـ آگهی ـ وس	سایل نشر آگھی ۔ مخاطب آگھ	ھى	
	۴) آگهیدهنده ـ وسایل نش	ر آگھی ـ پيام تبليغ ـ مخاطب	ب آگھی	
-49	اگر در یک صنعت، فرصت	نهای اندکی برای متمایزساز	ی محصول و برند وجود دا	شته باشد، کیفیت خدمات و
	محصولات مشابه باشد و ح	ساسیت مشتریان به قیمت با	لا باشد، كدام استراتژي بازار	یابی مناسب است؟
	۱) تمرکز بر بازارهای ویژه		۲) دنبالەرو	
	۳) چالشگر		۴) رهبر	
-ƥ	براساس روش ماتریس پر تفو	وی خرید در خریدهای صنعتی	و سازمانی، کدام محصولات،	نأثیر بسیاری بر سود محصولات
	نهایی دارند، اما ریسک تأمیر			
	۱) استراتژیک	۲) گلوگاهی	۳) عادی	۴) اهرمی
-51	صرفهجویی در هزینه، برقر	راری ارتباط شخصی، افزایش	اعتبار بازاریابی و ایجاد ر	وابط بلندمدت با مشتریان، از
	مزایای کدام بازاریابی است	9.0		
	۱) حسی	۲) توصیهای	۳) مبلغان	۴) مبتنیبر اجازه
-52	بخش خرید، لوازم اداری را	به طور معمول، از فهرستی از	تأمین کنندگان از قبل تأییدهٔ	نده خریداری میکند. این نوع
	خرید، با کدام عنوان طبقه			
	۱) خرید اجباری		۲) خرید ثانویه	
	۳) خرید مجدد مستقیم		۴) خرید مجدد اصلاحشده	
-54	الگوی زندگی در جهان یک	، فرد، به کدامیک از موارد زیر	ر در وی اشاره دارد؟	
	۱) نگرش		۲) سبک زندگی	
	۳) ارزشهای محوری		۴) سیستم اعتقادی	
-54	كدام تاكتيك، مؤثر ترين ابز	زار، بهویژه در تأثیرگذاری بر ت	ترجیحات، اعتقادات و عمل ۰	خریدار است؟
	۱) فروش شخصی	۲) تبلیغات تعاملی	۳) بازاریابی مستقیم	۴) پست مستقیم
$-\Delta\Delta$	کدام نیروی فروش، متشکل	ل از نمایندگان تولیدکنندگان	ن، نمایندگان فروش و کارگزا	رانی است که براساس فروش،
	کمیسیون (پورسانت) دریاف	فت م <i>ى</i> كنند؟		
	۱) مجازی	۲) مشروط	۳) غیرمتمرکز	۴) قراردادی
-68	کدام مورد، به شرکتهایی	که محصولات یا طبقه محصو <i>ا</i>	لات مشابه میسازند، اشاره د	ارد؟
	۱) رقابت برند		۲) رقابت صنعت	
	۳) رقابت عمومی		۴) رقابت در شکل محصول	
-64	در تعیین الگوهای انتخاب باز	ار هدف، هنگامیکه یک محصو	ول به بازارهای مختلفی ارسال	میشود، به آن چه میگویند؟
	۱) تمرکز بر یک بخش		۲) تخصصی کردن بازار	
	۳) تخصص کردن محصول		۴) تخصص در حند بخش	

-51	کدام نوع از برندسازی، براسا،	س استعارههای عمیقی است ک	ه به خاطرات، تداعیها و د	استانهای افراد مرتبط است؟
	۱) روایتی	۲) احساسی	۳) شخصی	۴) فرهنگی
-۵۹	کدام مورد، نشاندهنده چیز	زی است که مشتریان، شرکا	و کارکنان برای تعریف شر	کت استفاده میکنند؟
	۱) عملکرد برند	۲) جایگاه برند	۳) ارزش ویژه برند	۴) شخصیت برند
-8	به تبلیغی که بهطور مستقیم	م، نظر و عقیده خود را به مش	نری بروز <u>ندهد</u> ، چه میگو	بند؟
	۱) سینهخیز	۲) پنهان	٣) ناخوداً گاه	۴) نامرئی
-8	ساختار رقابتی صنعت، به ک	دام مورد بستگی دارد؟		
	۱) شرایط تقاضا ۳) محدودیتهای خروج		۲) محدودیتهای ورود	
	۳) محدودیتهای خروج		۴) تعداد و اندازه توزیع ش	رکتها در یک صنعت
-81	تقویت استمرار و حفظ مزین	ت رقابتی، به کدام مورد بستگ	ی دارد؟	
	۱) انتخاب استراتژی		۲) مرحله چرخه عمر صنع	ىت
	۳) پویایی عمومی محیط صن	نعت	۴) برخورداری از ذینفعان	، قوی
-84		ای استراتژی در سازمان <u>نیس</u>	<u>ت</u> ؟	
	۱) برنامهریزی و اجرای استر			
		اتژی آموزش داده میشوند، نه		
		ه تدوین استراتژی، به افراد بید		
		یند است و نه یک فعالیت یا اف		
-84	de la companya del companya de la companya del companya de la comp	، که در اصول بنیادین مدل دا		
		رک کنید و برای هر مشتری،		
		ىت و من، نيازهای مشتری و - -		
		ِجه به پیشنهادهای ارزشی آنا		
		ثابه مجموعهای از قابلیتها و	SECTION OF R SECTION	1.00
-86		شرکت «طراحی هنرمندانه»		
		۲) کلاسیک	578	
-99			مینانهای محیطی درنظر	گرفته میشود، این مورد به کدام
	جنبه استراتژی ارتباط پیدا			
	۱) تناسب بین قابلیتها و فر	رصتها	۲) تعریفی از حوزه رقابتی	, شرکت
	۳) جایگاهیابی برای آینده		۴) ایجاد قابلیت	
-51			سطه ان می توان شناخت	کاملی از چگونگی تفکر، اقدام و
	استدلال رقبا بهدست آورد؟	8	1.1	
	۱) تحلیل سایه		۲) تحلیل سروو	R
	۳) تحلیل برد و باخت		۴) تحلیل رابطه استراتژیک	
-71		ن مبنای تعیین نقاط قوت و ض است		
	۱) استفاده از رویکرد زنجیره		۲) نظر مدیران ارشد و کار	رشناسان
66	۳) استفاده از رویکرد وظیفها		۴) نظر خبرگان صنعت گاه شده نامان ساه	- : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-7		ویی محنی بالا و قسار برای	كاهس هزينهها پايين با	مد، شرکتها از کدام استراتژی
	استفاده م <i>ی ک</i> نند؟ ۱) فراد آ	11.11	۳ - ۱۰ - داقهای	ال العادا مراد العاد مراد العاد
	ĪlāA	11 11	۳ - ۱۰ - ۱۵ - ۱۰	11 > 1 11" 1/16

	RE 500	
-Y	برای دستیابی به موفقیت بلندمدت، مدیران استراتژیک	- عمدتاً اهداف بلندمدت را در هفت حوزه تعیین میکنند
	کدام مورد، یکی از این حوزههای تدوین هدف است؟	
	۱) بازاریابی	۲) تغییر اجتماعی
	۳) نوآوری تکنولوژیکی	۴) رهبری تکنولوژیکی
- Y	در ماتریس تصمیمگیری استراتژیک، اولویتبندی است	راتژیها براساس ضرایب اهمیت و کدام شاخصهای زیر
	صورت می گیرد؟	
	۱) امکانپذیری _ مقبولیت _ سازگاری	۲) سودآوری ـ تناسب ـ رقابتپذیری
	٣) رقابتطلبی ـ ارزشآفرینی ـ عملکرد بالا	۴) مزیت رقابتی ـ انعطافپذیری ـ شایستگیهای محوری
-٧1	«نرخ تورم» و «سهولت خروج از بازار»، بهترتیب، شاخص	های کدام ابعاد موقعیت استراتژیک هستند؟
	ES , ES ()	FS ₉ ES (7
	CA , FS (T	IS , FS (*
-41	تغییرات بنیادین شرایط محیطی اثرگذار بر استراتژی، اء	مال کدام نوع از کنترل استراتژیک را ای ج اب میکند؟
	۱) اجرا ۲) عملیاتی	٣) مفروضات ۴) خطرات خاص
-41	در چابکی استراتژیک، به قابلیت دیدن و تفسیر تغییران	، محيط بهصورت دقيق و مستمر، چه گفته مىشود؟
	۱) شایستگی	۲) منابع سیال
	۳) تعهد اجتماعی	۴) حساسیت استراتژیک
-Y4	کدام مورد، در مدل کارت امتیاز متوازن، بهعنوان سنجه	مورد استفاده قرار <u>نمی گیرد</u> ؟
	۱) مالی	۲) ذینفعان داخلی
	۳) مشتریان بیرونی	۴) رشد و یادگیری
-49	كدام معيار زير، جزو سيستم كنترل استراتژيك مبتنى	ِ ستاده است؟
	۱) اهدافبخشی	٢) قيمت سهام
	٣) نرخ برگشت سرمایه	۴) استاندارد کردن فعالیتها
-41	در برنامهریزی مبتنیبر سناریو، اولویتبندی پیشرانها	براساس کدامیک، مورد تحلیل قرار می گیرد؟
	۱) تجزیهوتحلیل روند ـ اثر	٢) احتمال وقوع همزمان رخدادها
	۳) تعیین آستانه و علایم بروز سناریوها	۴) میزان اثر مستقیم و غیرمستقیم بر موضوع سناریو
-41	براساس ماتریس انتخاب استراتژی اصلی (etin Matrix	Grand Strategy Sele)، اگر تصمیم استراتژیست غلبه
	بر ضعفها از طریق خارج سازمان باشد، کدام راهبردها ه	ناسب هستند؟
	۱) ادغام عمودی ـ تنوع ناهمگون	۲) توسعه محصول ـ نوآوری
	٣) سلب مالكيت ـ انحلال	۴) تنوع همگون ـ مشارکت
-۷9	ویژگیهای کدامیک، معیار تعیینکننده در انتخاب بهتر	ن رویکرد شناسایی مسائل استراتژیک است؟
	۱) مدیران و سهامداران	۲) ذینفعان سازمان
	٣) سازمان يا جامعه	۴) مشتریان یا کارکنان
- ^	چارچوب پنجضلعی مکنزی، چه کاربردی دارد؟	
	۱) بررسی افزایش سرعت یک شرکت چندکسبوکاره از ه	لريق تغيير ساختار بنگاه
	۲) بررسی افزایش ارزش بازار یک شرکت چندکسبوکاره	از طریق تغییر ساختار شرکت
	۳) بررسی فرصتهای استراتژیک و عملیاتی شرکت از طر	بق تغییر فرایندهای یک شرکت

۴) بررسی فرصتهای ازدسترفته استراتژیک و عملیاتی از طریق تغییر فرایندهای یک شرکت

نظریهها و مبانی مدیریت دولتی ـ نظریهها و مبانی خطمشی گذاری دولتی:

	ى تدارى تاونتى.	ه و مبانی مدیریت دوسی ــ نظریه ها و مبانی خطمسر	تطريه
د و بهعنوان واسطه بین شهروندان و حکومت	ه حاکمیت هستن	در کدام نوع ساختار دولت، واحدهای حکومتی فاقد	-81
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ملّی بوده و تمامی حاکمیت، بهوسیله حکومت ملّی ا	
۴) متفق		۱) متصل ۲) بسیط	
		کدام مورد درخصوص ارتباط بین بوروکراسی و دموک	-84
		۱) مدیریت دولتی، ابزاری برای سازش و آشتی بین بر	
		۲) استفاده از بوروکراسی در دموکراسیها کار دشواری	
مول و آگاه و مطلع است.	دموکراسی، همهشا	۳) بوروکراسی، نخبهگرا و تخصصی است درحالی که د	
وکراسی و بوروکراسی شدت میگیرد.	، کنند، تناقض دم	۴) جایی که نخبگان هوشمند دموکراتیک با هم تلاقی	
و «مداخله بیشتر دولت» مطرح می شود؟	فت با بوروکراسی»	در کدام نوع فرهنگ سیاسی، بهترتیب، «گرایش به مخاله	-84
ے سنتی	۲) فردگرایی	۱) اخلاقی ـ سنتی	
ـ فردگرایی	۴) اخلاقی ـ	۳) سنتی ـ اخلاقی	
اهانه است که بهدنبال اصلاح ناکامیهای بازار	ديكتاتور خيرخوا	کدام نظریه، این عقیده را نمیپذیرد که دولت یک	-14
، کشیده است؟	، اقتصاد را دربند	است، بلکه بر این باور میباشد که دولت بهطور کامل	
وكيل	۲) اصیل ـ و	۱) کارگزاری	
عموم <u>ی</u>	۴) انتخاب د	۳) مدیریت دولتی جدید	
	ولتى كداماند؟	نقاط مرجع استراتژیک در نظریه تلفیقی مدیریت د	-12
مدنى	ی عمومی ـ نتایج	۱) حکمرانی جمعی ـ حکمرانی دولت، نتایج خطمشے	
	16220 B) 16230 BS	۲) حکمرانی خوب ـ حکمرانی کل گرایانه، نتایج جمع	
		۳) حکمرانی جمعی ـ حکمرانی جهانی، نتایج راهبرده	
	ـ نتايج مدنى	۴) حکمرانی وثیق ـ حکمرانی عمومی، نتایج عمومی	
		بازوی نظارتی قوهمقننه بر بوروکراسی، کدام است؟	-18
عاسبات كشور		۱) دیوان عدالت اداری	
هشهای مجلس شورای اسلامی		۳) سازمان بازرسی کل کشور	(0.00000000
l) بهعنوان یکی از روشهای شراکت دولتی ــ	ے _ انتقال (3OT	کدام مورد بیانگر مشخصههای روش ساخت ـ تملک	-84
		خصوصی است؟	
0.000 (0.00 mg/0)0.0000 (0.00 mg/0)		۱) ریسکهای سرمایه گذاری بر عهده بخش خصوصی	
	2.12.0 17-4.07.	۲) مناسب ترین روش برای پروژههای زیرساختی اجتم	
(51) (51) (71) (71)		۳) پس از پایان دورهٔ توافقشده، پروژه بهصورت رایگار	
5		۴) برای یک پروژهٔ جدید، مدلی کاملاً مناسب در شرا	
	person pour	برای توسعه عملکرد سیستم حکمرانی هوشمند، کد ۱) چت GPT	-^^
لیل خطمشی	100 miles	98.0 88 890 99 182	
رزیابی عملکرد	۱) سیسم	۳) سیستم پشتیبان خطمشی هدف اصلی «تفکیک قوا» چیست؟	_ , 4
د در قوه مجریه	۲) ممار فسا	هدی اص <i>لی «</i> لفخیک فوا» چیس <i>ت</i> ؛ ۱) تقسیم کار ملّی	-^,
د در قوه مجریه زن قدرت (موازنه و مراقبه)	8 8 2	۳) تفسیم در متی ۳) طراحی سیستمهای تفکیکشده	
ری فدرت رموارت و سراحیت	ال التربي	۱) طراحی سیستمهای صحیت	

۹۰ کدام یک از تعاریف اداره امور عمومی (public administration)، مبتنی بر عقلانیت ابزاری است؟

۱) متولی خلق ارزش عمومی برای حل مسائل عامه مردم است.

۲) اشاره به مجموعهای از خدمات عمومی برای ارتقای خیر عامه دارد.

۳) مجموعهای از روابط میان بازیگران برای اجرای خطمشی عمومی است.

۴) تحقق بخش عدالت و انصاف در کنار افزایش کارایی و اثربخشی برنامههای عمومی است.

٩١ بخش دولتي نسبت به بخش خصوصي به كدام دليل اصلي متفاوت است؟

۱) بخش دولتی برای پرداخت هزینههای خود، متکی به مالیات است.

۲) بخش دولتی تحت کنترل یک چارچوب سیاسی است.

٣) بخش دولتي مبتني بر فرايند انتخابات است.

۴) بخش دولتی خدمات عمومی ارائه میدهد.

۹۲ - نظریه «خادمیت» و «عاملیت»، به تر تیب، اشاره به کدام نهضت مدیریتی در بخش دولتی دارد؟

۲) اداره امور عمومی جدید ـ مدیریت ارزش عمومی

۱) مدیریت دولتی جدید ـ حکمرانی عمومی

۴) اداره امور عمومی سنتی ـ مدیریت دولتی جدید

۳) خدمات عمومی جدید ـ مدیریت دولتی جدید

۹۳ کدام مورد، دستاورد اصلی حکمرانی کل گرا (Holistic governance)، محسوب می شود؟

۱) توانمندسازی مدیران عالی

۲) قراردادهای مبتنی بر ورودی ها

٣) سيستمهاي اطلاعاتي مبتنيبر فناوري اطلاعات

۴) برچیدن رویکرد سازماندهی دولت براساس کارویژههای اصلی

۹۴ کدام پارادایم پژوهشی در اداره امور عمومی، به تثبیت دوگان «سیاست ـاداره» در تولید علم اداره کمک کرده است؟

۲) تفسیرگرایی

۱) تحصلگرایی

۴) یارادایم براگماتیسم

۳) رئالیسم انتقادی

۹۵- کدام یک از مختصات زیر، ویژگیهای اصلی مدل دولت شبکهای (Network government) است؟

۱) استفاده از حکمرانی شبکهای و فناوری اطلاعات

۲) توانمندیهای متوسط مدیریت شبکهای و حکمرانی شبکهای بالا

۳) توانمندیهای بالای مدیریت شبکهای و سطح همکاری پایین بین بخش دولتی و خصوصی

۴) توانمندیهای بالای مدیریت شبکهای و سطح همکاری بالای بین بخش خصوصی و دولتی

۹۶ در کدام یک از نظریههای اداره امور عمومی، ارزش محوری «عملکرد» است؟

۱) خصوصی سازی _ اداره امور عمومی سنتی

۲) مدیریت امور عمومی جدید _ خصوصیسازی

٣) اداره امور عمومی سنتی ـ مدیریت امور عمومی جدید

۴) مدیریت ارزش عمومی ـ اداره امور عمومی سنتی

۹۷ مدیریت ارزش عمومی برای ارتقای کارایی در بخش دولتی، کدامیک از فعالیتهای زیر را انجام میدهد؟

۱) تقسیم فعالیتها، وظایف و اداری کارکنان به تبعیت از رویهها

٢) بازبيني مستمر تطابق فعاليتها با اهداف

۳) تدوین اهداف براساس مذاکره و نظارت

۴) راهبری و اعمال نظارت بر فعالیتها

-41	دولت ماموریت محور و نتیجه کرا، از اشکال خدام دولت	ست؟
	۱) بازنگریهای فرایندی	۲) فراساختارگرایی
	۳) مدیریت گرایی	۴) راهبردگرایی
-99	جمعسپاری (Crowdsourcing) چیست؟	
	۱) دریافت منابع از جوامع محلی برای اهداف محلی	
	۲) سپردن امور به دست کل افراد حرفهای در جامعه	
	۳) حصول منابع دردسترس یک مجموعه از اعضای جامه	a
	۴) درخواست و حصول ایده، کالا یا خدمت از کل اعضای	جامعه
-1••	درصور تی که افق دید و چشمانداز خطمشی گذاران و مجریان	بکسان باشد، دوگان «سیاست ـاداره» چه صور تی پیدا میکند؟
	۱) صوری ۲) نسبی	۳) تلفیقی ۴) تأییدی
-1•1	منظور از «سیاستِ خطمشی عمومی(public policy	Politics ot)» چیست؟
	۱) علم سیاست، چه نقشی در علم خطمشی عمومی ایفا	می کند.
	۲) چه نوع آرایش سیاسی، برای اجرای خطمشی عمومی	لازم است.
	۳) کدام نهادهای سیاسی، نقش فعالی در خطمشیگذار:	ی عمومی دارند.
	۴) چه کسانی، چه چیزی و چگونه از قبلِ خطمشی عمو	می عایدشان میشود.
-1•1	در کدام مدل خطمشی گذاری، هدف، یافتن بهترینها ن	بست بلکه کوشش در جهت بهینهسازی جزئی است؟
	۱) افزایشی	۲) رضایتبخش
	۳) اکتشافی ــ ابداعی	۴) عقلایی تعدیلشده
-1+4	روحیه محافظه کاری، در کدام مدل تصمیم گیری به وض	ح دیده میشود؟
	۱) تغییرات جزئی ـ تدریجی	۲) رضایتبخش
	٣) اقتضایی	۴) سیاسی
-1.4	قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، ابتکار پیشنهاد ه	انونگذاری در موضوعات مختلف را علاوه بر مجلس شورای
	اسلامی در اختیار کدامیک از نهادها قرار داده است؟	
	۱) شورایعالی استانها	۲) قوہ قضائیہ ـ هیئت دولت
	۳) هیئت دولت ـ شورای نگهبان	۴) هیئت دولت ـ شورایعالی استانها
-1•4		مخارج دولتی، در آمدهای موردانتظار و سطح کسری بودجه
	است، توسط کدام مرجع صورت می گیرد؟	
	۱) وزارت امور اقتصادی و دارایی	۲) دفتر اقتصاد کلان
	۳) شورای اقتصاد	۴) بانک مرکزی
-1+9		نشجویان، نمونهای از کدام رویکردهای تخصیصی منابع است؟
	۱) مکانیزمهای بازار ۲) فرمول و ضابطه	
-1•٧		اساس میزان کمکی که به خطمشیهای دولتی م <i>یک</i> نند، به
	برنامه و طرحها تخصیص پیدا کنند؟	
70 -20	۱) غلتان ۲) عقلانی	
-1+1	کدام ، و یک د بودجه ریزی دولتی به خطمشی گذاران این	امکان را می دهد که بر حوزه های کلیدی تغییر متمرکز شوند

و وزرا و نمایندگان مجلس شورای اسلامی احتیاجی ندارند که تمامی سند بودجه را موبهمو مطالعه کنند؟

۲) برنامهای

PPBS (1

۳) تدریجگرا

۴) مواد _ هزينه

۱۰۹ - به چه دلیل، حتی اگر همه فراگرد مسئلهشناسی، علمی و منطقی طی شود، باز هم ممکن است تعریف مسئله به درستی انحام نشود؟

- ۱) خطمشی، اساساً جوهره ناپایداری دارد.
- ۲) مشکلات، تابع قوانین یویایی سیستم هستند.
- ۳) گرایشهای سازمانی موجب تغییر خطمشی شوند.
- ۴) رفتارها و رویکردهای سیاسی، بر فراگرد تعریف مشکل نافذ شوند.

۱۱۰ چرا سازمانهای بینالمللی و شبکههای خطمشی وابسته به آنها، تحلیلهای قابل اعتماد تولید میکنند؟

- ۱) توسعه یافتگی شبکه های خطمشی و بی طرفی آنها
- ۲) بیطرفی نهادهای بینالمللی و دسترسی به آمارهای کلان
- ۳) دسترسی بهتر به منابع ثروت و دسترسی به نخبگان جهانی
- ۴) دسترسی به آمارهای کلان، تحلیل گران حرفهای و نخبگان جهانی

۱۱۱ نظریه اشاعه خطمشی عمومی، از کدام نظریه زیر پشتیبانی میکند؟

۱) بازخورد خطمشی (Policy feedback) ۲) رژیم خطمشی (Policy regime)

۳) حباب خطمشی (Policy bubble) گره خطمشی (Policy knote)

۱۱۲ - هرگاه در خطمشی گذاری عمومی با گزینههای انتخابی روبهرو شویم که حصول یک نتیجه با محرومیت از نتیجه دیگری همراه شود، چه مدلی می تواند خطمشی گذار را پاری دهد؟

۱) اقتضایی ۲) مطلوبیت

۳) عقلایی ۴

۱۱۳ مدل تصمیمگیری مقطعی با اجرای همزمان، در چه مواردی کاربرد دارد؟

- ۱) اطلاعات کافی از نتایج عملکرد خطمشی، در دست نیست.
 - ۲) احتمال اجرایی شدن خطمشی، بسیار کم است.
 - ۳) وقتی با وضعیتهای بحرانی مواجه هستیم.
 - ۴) خطمشی گذار، به اجرا اهمیت می دهد.

۱۱۴- برای حل مسائلی که ساختار منظم و مشخصی ندارند، کدام فرایند تصمیمگیری، مناسب است؟

۱) اقتضایی ۲) بررسی تلفیقی

۳) ابتکاری ـ اکتشافی ۲ جزئی ـ تدریجی

۱۱۵- مهم ترین ویژگی های خطمشی گذاری خوب کداماند؟

- ۱) در نظر گرفتن منافع همه ذینفعان
- ٢) رعايت حقوق اقليتها و عامه ذينفعان
- ۳) درس آموزی و برخورداری از نگاشت نهادی
- ۴) درسآموزی، مشارکتپذیری فراگیر و مبتنی بر شواهد بودن

۱۱۶ ورود رویکرد اقتصاد رفتاری در خطمشی گذاری عمومی پیامد کدامیک از عوامل زیر بوده است؟

- ۱) زیر سؤال رفتن قدرت تبیینی و پیشبینی کنندگی مدل عقلایی جامع تصمیم گیری
 - ۲) غفلت از استفاده از روان شناسی در تصمیم گیری خطمشی های عمومی
 - ۳) پیوند دادن اقتصاد و روانشناسی خطمشی گذاری عمومی
 - ۴) تزریق روان شناسی تکاملی در علوم خطمشی

۱۱۷- دستاورد ارزشیابی پیشینی خطمشی، کدام است؟

۱) تحلیل خطمشی (۱

٣) سنجش نتايج آتي خطمشي ۴) پيشبيني نتايج ناخواسته خطمشي

۱۱۸ پایدار ترین تکنیک تحلیل خطمشی عقلایی، کدام است؟

۱) شبیه سازی ۲) نمودار روابط علّی

٣) تحليل هزينه _ منفعت) نمودار وسيله _ هدف

۱۱۹ - در طراحی پیشنهادیه خطمشی عمومی (Public policy proposal)، کدام عناصر زیر، مورد توجه قرار می گیرند؟

- ۱) توجیه خطمشی عمومی ـ بازیگران ـ تمهیدات اجرایی ـ سبک نوشتاری ـ قالب و فرمت
- ۲) توجیهنامه خطمشی عمومی ـ گفتمان خطمشی ـ توجیه خطمشی ـ تمهیدات اجرایی
 - ٣) توجيهنامه خطمشي عمومي _ شواهد _ تمهيدات اجرايي _ ساختار _ قالب و فرمت
 - ۴) ساختار اجرایی _ توجیه خطمشی _ بازیگران _ قالب و فرمت

۱۲۰− احیای توجه به آزمایشگری اجتماعی (Social experimentation) به عنوان یک روش در «تحلیل خطمشی عمومی»، بزرگ ترین اثر کدام رویکرد به تحلیل خطمشی عمومی است؟

۱) مشارکتی ۲) عقل گرایی

۳) اقتصاد رفتاری ۴) پساتحصل گرایی

تحقیق در عملیات پیشرفته ـ مدیریت تولید و عملیات پیشرفته:

۱۲۱- کدام مورد درخصوص جواب مسائل برنامه ریزی خطی چندهدفه، نادرست است؟

- ۱) جوابی که از مجموعه جوابهای غیرمسلط برای اجرا انتخاب می شود، جواب برگزیده است.
- ۲) جواب موجهای که همزمان تمامی اهداف را در بهترین مقدار قرار میدهد، جواب ایدهآل است.
- ۳) جوابی که هیچ تابع هدفی را نمی تواند بهبود بخشد، بدون آنکه همزمان باعث بدتر شدن حداقل یک هدف دیگر شود، جواب مسلط است.
- ۴) جوابی از مجموعه جوابهای غیرمسلط که سطوح مدنظر تصمیم گیرنده برای اهداف را محقق میسازد، جواب رضایت بخش است.
- را درنظر بگیرید. اگر بخواهیم این مسئله را با روش $MaxZ_k = Z_k(x)$ را درنظر بگیرید. اگر بخواهیم این مسئله را با روش –۱۲۲ گام حل کنیم، تابع هدف جایگزین کدام است؟

$$\operatorname{Min} \operatorname{Max}_{k} \left[w_{k} \left(\frac{z_{k}^{\operatorname{Max}} - z_{k}(x)}{z_{k}^{\operatorname{Max}}} \right) \right]$$
 (1)

$$Min \underset{k}{Max} \bigg[w_k \big(z_k^{Max} - z_k(x) \big) \bigg] \text{ (Y}$$

$$\operatorname{Min} \sum_{k} \left[w_{k} \left(\frac{z_{k}^{\operatorname{Max}} - z_{k}(x)}{z_{k}^{\operatorname{Max}}} \right) \right] ($$

$$\operatorname{Min} \sum_{k} \left[w_{k} (z_{k}^{\operatorname{Max}} - z_{k}(x)) \right] ($$

۱۲۳ - در مسئله برنامهریزی دوهدفه زیر، اگر اهمیت هدف اول نصف اهمیت هدف دوم باشد، جواب مسئله به روش محدودیت توافقی کدام است؟

Max
$$Z_1 = x_1 + 7x_7$$

Min $Z_7 = 7x_1 + x_7$
s.t.: $-x_1 + 7x_7 \le F$
 $7x_1 - x_7 \le F$
 $x_1 + x_7 \ge F$
 $x_1, x_7 \ge \circ$
 $(7,7)$ (7
 $(7,7)$ (7
 $(7,7)$ (7

۱۲۴- به ازای جواب رضایت بخش مسئله برنامه ریزی آرمانی زیر، کدام متغیر انحراف از آرمان بیشترین مقدار را دارد؟

Min
$$D_o = d_F^- + d_f^+ + d_f^+ + d_f^-$$

s.t: $7x_1 + 77x_7 + d_f^- - d_f^+ = 9 \circ \circ$
 $x_1 + d_f^- - d_f^+ = 79 \circ$
 $x_1 + d_f^- - d_f^+ = 79 \circ$
 $7x_1 + 9x_7 + d_f^- - d_f^+ = 9 \circ \circ$
 $x_1 + 6x_2 + d_f^- - d_f^+ = 9 \circ \circ$
 $x_1 + 6x_2 + d_f^- - d_f^+ = 9 \circ \circ$
 $x_1 + 6x_2 + d_f^- - d_f^+ = 9 \circ \circ$
 $x_2 + d_f^- - d_f^+ = 9 \circ \circ$
 $x_3 + d_f^- - d_f^+ = 9 \circ \circ$
 $x_4 + d_f^- - d_f^+ = 9 \circ \circ$
 $x_5 + d_f^- - d_f^+ = 9 \circ \circ$
 $x_5 + d_f^- - d_f^+ = 9 \circ \circ$
 $x_5 + d_f^- - d_f^+ = 9 \circ \circ$
 $x_5 + d_f^- - d_f^+ = 9 \circ \circ$
 $x_5 + d_f^- - d_f^+ = 9 \circ \circ$

۱۲۵ - جدول پایانی سیمپلکس برنامهریزی آرمانی بهصورت زیر است. میزان تحقق آرمانهای اول، دوم و سوم بهترتیب عقدر است؟

پایه	x,	ΧŢ	d ,	d ₇	$\mathbf{d}_{\mathbf{r}}^{-}$	d ₁ ⁺	d_{γ}^{+}	d *	RHS
		-	1541	0	0		0	0	0
7			1	١	o		0	0	
ZY			0	0	0		0	0	0
$\mathbf{Z}_{m{ au}}$			0	۸	٣		۸	٣	0
$egin{array}{c} Z_{\gamma} \ Z_{\gamma} \ Z_{\gamma} \end{array}$			1	$-\frac{\omega}{\Lambda}$	÷		<u>ω</u>		-10
				^			٨	٨	
XY			0	7	-7				40
600				۲	۲				•00000
\mathbf{d}_1^+			-1	۵	<u> </u>				10
u,			,	٨	٨				
				٣	۵				10
\mathbf{x}_{1}			0		^				"

است و اطلاعات $C = b + \sum_{i=1}^{n} x_{i}$ فرض کنید رابطه هزینه تولید یک محصول با n متغیر تصمیم بهصورت خطی -178

مربوط به m سطح از هر متغیر مستقل و هزینه تولید دردسترس است. اگر بخواهیم تابع هزینه تولید این محصول را با استفاده از برنامهریزی آرمانی بر آورد کنیم، مدل مربوط به آن بهترتیب چند محدودیت و چند متغیر تصمیم کارکردی دارد؟

- $\forall n(1+m) \in m \times n$ (1)
- $n(\tau + m)$, $m \times n$ (τ
- m+n (۳ m+n)
- $n(\tau+m)$, m+n (τ

۱۲۷ مسئله برنامهریزی کسری زیر را درنظر بگیرید. اگر ماتریس ${f B}^{-1}$ بهازای متغیرهای اساسی $({f x}_{m v}\,,{f x}_{m v})$ بهصورت

باشد، به ترتیب، متغیر ورودی و خروجی در این تکرار کدام است؟
$$\begin{bmatrix} \frac{1}{\pi} & \frac{1}{\pi} \\ -\frac{1}{\pi} & \frac{\tau}{\pi} \end{bmatrix}$$

Min
$$Z = \frac{\Upsilon x_1 - x_{\gamma} - \Upsilon x_{\gamma}}{x_1 + \Upsilon x_{\gamma} + \Upsilon}$$

s.t: $x_1 - x_{\gamma} + x_{\gamma} \le \beta$
 $\Upsilon x_1 + \Upsilon x_{\gamma} + x_{\gamma} \le 9$
 $x_1, x_{\gamma}, x_{\gamma} \ge 0$

- X7 9 S1 (1
- X7 9 S7 (Y
- ۲) S۱ و ۳
- X + 9 S + (4

۱۲۸- کدام مورد درخصوص اصول موضوعه تحلیل پوششی دادهها، نادرست است؟

- ۱) همه نقاط در فاصله دو نقطه از مجموعه امکان تولید، امکان تولید خواهند داشت.
- ۲) اگر با مقدار X بتوان مقدار Y را تولید کرد، مقادیر کمتر از Y نیز می توان تولید کرد.
- ۳) اگر بهازای مقدار X بتوان Y تولید کرد، بهازای مقادیر کمتر از X نیز میتوان آن مقدار Y تولید کرد.
-) اگر ورودیهای X خروجیهای Y را تولید کند، آنگاه برای هر $x < \lambda$ ورودیهای λ ، خروجیهای λ تولید می کند.

بیانگر x_{ij} بیانگر ورودی p بیانگر p بیانگر ورودی p بیانگر ورودی p بیانگر ورودی p بیانگر p بیانگر p بیانگر p بیانگر p بیانگر p بیانگر ورودی p بیانگر p بیانگر ورودی p بیانگر p بیانگر ورودی p بیانگر و بیانگر و

$$\begin{aligned} \text{Max } Z &= \sum_{r=1}^{s} u_{r} y_{rj_{r}} + u_{\circ} \\ \text{s.t.: } &\sum_{r=1}^{s} u_{r} y_{rj_{r}} - \sum_{i=1}^{m} v_{i} x_{ij_{i}} + u_{\circ} \leq \circ; \quad \forall j = 1, ..., n \\ &\sum_{i=1}^{m} v_{i} x_{ik_{i}} = 1; \\ v_{i}, u_{r} &\geq \circ; \quad \forall r = 1, ..., s, \ i = 1, ..., m \\ \text{Min } Z &= \theta_{k_{i}} \\ \text{s.t.: } &\sum_{j=1}^{n} \lambda_{j} x_{ij_{i}} \leq \theta_{k_{i}} x_{ik_{i}}; \ \forall i = 1, ..., m \\ &\sum_{j=1}^{n} \lambda_{j} y_{rj_{i}} \geq y_{rk_{i}}; \quad \forall r = 1, ..., s \\ &\sum_{j=1}^{n} \lambda_{j} y_{rj_{i}} \leq x_{ik_{i}}; \quad \forall i = 1, ..., m \\ &\sum_{j=1}^{n} \lambda_{j} y_{rj_{i}} \leq \theta_{k_{i}} y_{rk_{i}}; \quad \forall r = 1, ..., s \\ &\sum_{j=1}^{n} \lambda_{j} y_{rj_{i}} \geq \theta_{k_{i}} y_{rk_{i}}; \quad \forall r = 1, ..., s \\ &\sum_{j=1}^{n} \lambda_{j} \geq \circ; \quad \forall j = 1, ..., n \\ &\sum_{j=1}^{n} \lambda_{j} \geq \circ; \quad \forall j = 1, ..., n \\ &\sum_{i=1}^{m} v_{i} x_{ij_{i}} - \sum_{r=1}^{s} u_{r} y_{rj_{i}} + v_{\circ} \leq \circ; \quad \forall j = 1, ..., n \\ &\sum_{r=1}^{s} u_{r} y_{rk_{i}} = 1; \\ &u_{r}, v_{rk_{i}} \geq \circ; \quad \forall r = 1, ..., s, \ i = 1, ..., m \end{aligned}$$

۱۳۰ مدل تحلیل پوششی دادههای ورودی محور CCR برای ارزیابی کارایی نسبی واحد s_0^* به بهصورت زیر است که در آن، S_0^* و s_1^* ، θ_k^* و s_1^* ، θ_k^* به ترتیب مقادیر بهینه تابع S_0^* و S_1^* ، S_0^* و S_1^* ، S_0^* و احد S_0^* و احد S_0^* و احد S_0^* و احد بهبودیافته هدف، متغیرهای کمکی مربوط به محدودیتهای ورودی و خروجی باشند، مقادیر ورودی و خروجی واحد بهبودیافته S_0^* هد صورت محاسبه می شود S_0^* هد صورت محاسبه می شود S_0^*

s.t:
$$\sum_{j=1}^{n} \lambda_{j} x_{j} \leq \theta_{k} X_{k}$$
$$\sum_{j=1}^{n} \lambda_{j} Y_{j} \geq Y_{k}$$
$$\lambda_{j} \geq 0 \qquad j = 1, \dots, n$$

$$\begin{pmatrix} \theta_k^* X_k - s_I^* & , & Y_k + s_o^* \end{pmatrix} (1)$$

$$\begin{pmatrix} X_k - s_I^* & , & \theta_k^* Y_k + s_o^* \end{pmatrix} (7)$$

$$\begin{pmatrix} \theta_k^* X_k + s_I^* & , & Y_k - s_o^* \end{pmatrix} (7)$$

$$\begin{pmatrix} X_k + s_I^* & , & \theta_k^* Y_k - s_o^* \end{pmatrix} (7)$$

۱۳۱- در یکی از تکرارهای حلّ مسئله حملونقل زیر با روش تجزیه دنتزیک ولف، دو نقطه گوشه ۱۳/ (۱۰۰,۳۰۰,۱۰۰,۰۰۰) و ۱/(۱۰۰,۳۰۰,۰۰,۰٫۰,۰۰,۰۰۰) به عنوان جواب انتخاب شده است. بردار قیمتهای سایه محدودیتهای مشترک در این تکرار کدام است؟

مقصد مبدأ	1	۲	٣	عرضه
A	۵	۴	٨	Y 00
В	10	۶	٧	٣٠٠
تقاضا	100	٣٠٠	100	

۱۳۲- در حلّ مسئله برنامه ریزی خطی زیر به روش تجزیه دنتزیک ـولف، بردار قیمتهای سایه مسئله اصلی محدودشده در یکی از تکرارها (۱٫۱۵) به دست آمده است. اگر محدودیت اول به عنوان محدودیت مشترک انتخاب شده باشد و مسئله شامل یک مسئله فرعی باشد، تابع هدف مسئله فرعی در این تکرار، کدام است؟

Max
$$Z = rx_1 + rx_r$$

s.t: $rx_1 + x_r \le r$
 $rx_1 + rx_r \le r$
 $x_1 + x_r \le 1$
 $x_1, x_r \ge 0$

Min
$$y_o = x_1 + x_7 - 10$$
 (1

Max
$$y_{\circ} = x_{1} + x_{7} + 1\Delta$$
 (7

$$Max y_{\circ} = -x_{1} - x_{7} - 10 \text{ (T}$$

$$Min y_{\circ} = -x_{1} - x_{7} + 10$$
 (*

۱۳۳- تقاضای ۵ عدد کالا به شرکتی ارائه شده است، که هزینه بر آورده نساختن هر عدد تقاضا، ۹ واحد است. این شرکت قصد دارد این تقاضا را در π روز آماده کند. در هر روز حداکثر می توان π عدد کالا تولید کرد که احتمال مطابقت هریک از کالاهای تولیدشده با مشخصات مدّنظر مشتری Λ و تابع هزینه تولید برای هر روز متناسب با تعداد تولید به صورت π π است. می خواهیم با استفاده از برنامه ریزی پویا به روش حرکت به عقب، برنامه تولید را به گونه ای تهیه کنیم که هزینه کل حداقل شود. مقدار عایدی در مرحله سوم و حالتی که ۱ عدد کالای سالم در روزهای اول و دوم تولید شده باشد و در روز سوم ۲ کالا تولید شود (π, τ) π کدام است؟

- TT/A (1
- TA/8 (T
- TT/8 (T
- 48/A (4

۱۳۴− فردی قصد دارد با ۴ سکه در ۳ دور بازی شرکت کند. در هر دور بازی اگر ببرد، ۲ برابر تعداد سکههای استفادهشده، میبازد. اگر احتمال برنده شدن این فرد در هر دور بازی ۴/۰ باشد، میبازد. اگر احتمال برنده شدن این فرد در هر دور بازی ۴/۰ باشد، بهمنظور تعیین سیاست بهینه بازی با برنامهریزی پویا به روش حرکت به عقب، تابع عایدی این فرد کدام است؟

$$\begin{split} f_n(s\,,x_n) = & \left[\, \circ_/ \mathfrak{f} \times f_{n+1}^*(s+x_n) \, \right] + \left[\, \circ_/ \mathfrak{f} \times f_{n+1}^*(s-x_n) \, \right] \, \text{(1)} \\ f_n(s\,,x_n) = & \left[\, \circ_/ \mathfrak{f} \times f_{n+1}^*(s-x_n) \, \right] + \left[\, \circ_/ \mathfrak{f} \times f_{n+1}^*(s+\Upsilon x_n) \, \right] \, \text{(7)} \\ f_n(s\,,x_n) = & \left[\, \circ_/ \mathfrak{f} \times (s+\Upsilon x_n) \, \right] + \left[\, \circ_/ \mathfrak{f} \times f_{n+1}^*(s-x_n) \, \right] \, \text{(7)} \\ f_n(s\,,x_n) = & \left[\, \circ_/ \mathfrak{f} \times f_{n+1}^*(s+\Upsilon x_n) \, \right] + \left[\, \circ_/ \mathfrak{f} \times (s-x_n) \, \right] \, \text{(8)} \end{split}$$

۱۳۵ پیشبینی تقاضای کالایی برای سه ماه آینده بهترتیب ۳، ۴ و ۷ واحد است. هزینه تولید این کالا $^{\circ}$ ۱۰ $^{\circ}$ ۱۰ $^{\circ}$ ۱۰ هزینه انبارداری هر واحد کالا در هر ماه ۱۰ واحد و هزینه کمبود ۴۰ واحد است. میخواهیم با استفاده از برنامه ریزی پویا به روش حرکت به عقب، برنامه تولید را مشخص کنیم. مقدار $f_{\gamma}^{*}(\Upsilon)$ چقدر است؟ (ظرفیت تولید و انبار این تولیدی به ترتیب ۴ و ۳ واحد در ماه است.)

- 18/4 (1
- 104 (7
- 100 (
- 108,4 (4

۱۳۶- فروشنده دوره گردی درنظر دارد برای فروش اجناس خود، از روستای محل اقامت خود به سه روستای دیگر سفر کند و درنهایت، به روستای خود بازگردد، بهنحوی که حداقل مسافت را طی کند. در حلّ مسئله با برنامهریزی پویا به روش حرکت به عقب، در مرحله سوم، به ترتیب، چند حالت و چند تصمیم وجود دارد؟

- ١) ۶ و ٣
- ۲) ۳ و ۳
- ٣ ، ۶ و ٢
- ۴) ۳ و ۲

۱۳۷ در یکی از تکرارهای حل مسئله برنامهریزی خطی به روش کارمارکار، جواب اولیه '[۲۴ ۴] و بردار تصویرگرادیان

و جواب این تکرار
$$\begin{bmatrix} 1 & -\frac{7}{\lambda} & \frac{\pi}{\lambda} \end{bmatrix}$$
 است. طول گام برای حل این مسئله، چقدر بوده است؟ $\frac{\pi}{\kappa}$ (۱) $\frac{\pi}{\kappa}$ (۲) $\frac{\pi}{\kappa}$ (۳) $\frac{\pi}{\kappa}$ (۳) $\frac{\pi}{\kappa}$ (۳) $\frac{\pi}{\kappa}$ (۳) $\frac{\pi}{\kappa}$ (۴)

۱۳۸ - همتای استوار مدل زیر به روش سویستر که بتوان آن را با برنامهریزی خطی حل کرد، به تر تیب، دارای چند متغیر تصمیم و چند محدودیت کارکردی است؟

Max
$$Z = \frac{[f \quad \lambda]x_1 - [1 \quad T]x_{\gamma} + \Delta}{Tx_1 + fx_{\gamma} + f}$$

s.t: $-Tx_1 + x_{\gamma} \le f$
 $Tx_1 + x_{\gamma} \le \lambda$
 $Tx_1 + x_{\gamma} \le \lambda$

۱۳۹ مدل ریاضی زیر که ضرایب فنی آن پارامترهایی غیرقطعی میباشد و مقدارشان را از بازهای متقارن می گیرند، درنظر بگیرید. کدام مورد، می تواند مدل همتای استوار مدل ریاضی مزبور طبق روش سویستر (رویکرد کاملاً محافظه کارانه) باشد؟

V , F (T

Max
$$Z = f \circ x_1 + \Delta \circ x_T$$

s.t: $\tilde{a}_{11}x_1 + \tilde{a}_{17}x_T \le 1 \circ$ $\tilde{a}_{17} \in [f/\Delta, f/\Delta]$
 $x_1, x_T \ge 0$ $\tilde{a}_{17} \in [f, f]$

V , D (4

8 , D (T

994 (1

۱۴۰ مدل ریاضی زیر که ضرایب فنی آن پارامترهایی غیرقطعی میباشد و مقدارشان را از بازهای متقارن می گیرند، درنظر بگیرید، کدام مورد می تواند مدل همتای استوار بودجهای (رویکرد بر تسیمس و سیم) برای مدل ریاضی مزبور باشد؟

۱۴۱- کدام شاخص در نظام توزیع متمرکز نسبت به مدل توزیع مویرگی، وضعیت بهتری دارد؟

 $z_1 + p_{17} \ge 7x_7$

 $p_{11}, p_{17}, z_{1}, x_{1}, x_{7} \ge 0$

۱۴۲- جدول قطعه ماشین زیر را درنظر بگیرید. اگر این ماشینها در دو سلول مستقر شوند، در مطلوب ترین حالت، کدام

قطعات نظم جریان تولیدی سلولها را به هم می زنند؟ M. M. M. M. M. P

2	111	1117	7474	1416	14.7
P		۲		١	
P_{γ}	١		۲	٣	
P۳	٣		١		۲
Pe	۲	١			٣

(FMEA)»، نادرست است؟	آثار آن	يهوتحليل عوامل شكست و	۱۴۳ - کدام مورد درخصوص «تجز
----------------------	---------	-----------------------	-----------------------------

- ۱) FMEA، واكنشى است كه بعد از آشكار شدن مشكل صورت مى گيرد.
- ۲) FMEA، به تنهایی مشکلات را حل نمی کند، بلکه باید با سایر تکنیکهای حلّ مسئله تلفیق شود.
- ۳) هدف از اجرای FMEA، شناسایی همه راههایی است که ممکن است یک فرایند دچار مشکل شود.
- ۴) FMEA، رویکردی گامبه گام برای شناسایی عوامل و حالات شکست در فرایند طراحی و تولید یک کالا است.

۱۴۴- خدمات کشاورزی نظیر کود دادن، شخم زدن، بذرپاشی و درو در مزرعه، مستلزم کدام نوع لی اوت است؟

۱) فرایندی کیر کو عامی شخص رقی بدرپشی و عرو در شرک مشکرم عام کوع می وک است ۱) فرایندی ۲) وضعیت ثابت ۳) خدمات گرا ۴) محصول گرا

۱۴۵- کدام مورد، جزو تصمیمات مربوط به طراحی شبکه تأمین است؟

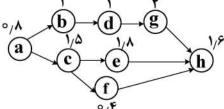
۱) زمان بندی تولید ۲) انتخاب تکنولوژی تولید

۳) تعیین و طراحی دقیق محصولات ۴) انتخاب مکان سیستم تولیدی (مکانیابی)

۱۴۶ در یک پروژه، یک مسیر بحرانی ۱۷ روز با واریانس ۹ و مسیر بحرانی دیگر نیز ۱۷ روز با واریانس ۸ است. با ۹۵ درصد اطمینان، پروژه در چه روزی تکمیل خواهد شد؟

- 17,080 (1
- 19,980 (5
 - T 0 (T
- T1,980 (4

و f و d ،c ،b ،a واست. فعالیتهای هم و f و d ،c ،b ،a و است. فعالیتهای ایستگاه اول و فعالیتهای g ،e و g به ایستگاه دوم اختصاص یافتهاند. چنانچه خط با حداکثر بازدهی خود تولید کند، زمان توقف ماشین آلات ایستگاه اول، چند دقیقه است؟



- 7/4 (1
- T/V (T
- 0/4 (4
- ۴) صفر

۱۴۸- نرخ تولید محصولی، دو برابر نرخ تقاضای آن است. اگر به موازات تولید محصول، تقاضای آن بر آورده شود و زمان یک سیکل کامل، ۳۰ روز درنظر گرفته شود، آنگاه چند روز باید تولید انجام شود تا بتوانیم میزان تقاضا تا پایان ماه را بر آورد کنیم؟

۱۴۹ - ابزار تحلیل در تئوری محدودیتها (TOC)، کدام است؟

۱) تجسم ۲) تفکر تحلیلی ۳) منطق فازی ۴) تفکر سیستمی

-۱۵۰ در یک سیستم خدمتدهی با یک خدمتدهنده، ورودیها طبق فرایند پوآسن با میانگین ۱۲ نفر در ساعت مراجعه می کنند. زمان لازم برای خدمتدهی به هر مشتری طبق توزیع نمایی با متوسط ۳ دقیقه می باشد. احتمال تشکیل شدن صف در این سیستم، چقدر است؟

$$\frac{r}{a}$$
 (7 $\frac{r}{a}$ (1)

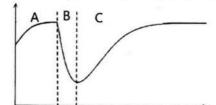
$$\frac{\gamma_1}{\gamma_2}$$
 (4 $\frac{q}{\gamma_3}$ (7)

١٥١− تقاضاي ساليانه كالايي ٥٥٥٠ واحد است، هزينه هر بار سفارش ٢٥ واحد و هزينه نگهداري هر واحد ٢٥٪ هزينه خرید است. برای هر واحد کالا، ۱۰ واحد پولی پرداخت میشود. اگر به دلیل فاسد شدن کالا نتوان آن را بیشتر از ۵ ۰ / ۰ سال نگهداری کرد، آنگاه مقدار بهینه سفارش کدام است؟

۱۵۲- اگر مدتزمان ساخت قطعه شانزدهم، ۱۰ ساعت و ساخت قطعه چهارم، ۱۴٫۴ ساعت باشد، ضریب یادگیری چند درصد است؟

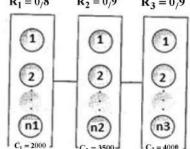
- 97 (1
- 17 (7
- VD (T
- 89 (4

۱۵۳ در نمودار زیر که مربوط به پارادایم تاب آوری زنجیره تأمین است، مراحل B ه B و C بهتر تیب نشان دهنده چیست؟



- ١) ياسخ _ آمادگي _ بازيابي
- ۲) آمادگی _ یاسخ _ بازیابی
- ٣) بازيابي _ پاسخ _ آمادگي
- ۴) آمادگی _ بازیابی _ یاسخ

۱۵۴- سیستمی متشکل از سه ماشین است که در هر ماشین، تعدادی دستگاه بهصورت موازی کار میکنند. اگر کل بودجه دردسترس $\circ \circ , \circ \circ \circ$ واحد و R_i و قابلیت اطمینان و قیمت هر دستگاه در هر ماشین باشد، آنگاه مقدار n_{v} برای دستیابی به حداکثر کارایی کل سیستم، در چه بازهای قرار دارد؟ $R_1 = 0/8$ $R_2 = 0/9$ $R_3 = 0.9$



- $1 \le n_r \le r$ (1
- $\circ \le n_r \le f$ (7
- $1 \le n_r \le 9$ (8)
- $1 \le n_r \le r$ (r

۱۵۵- چنانچه یک دندانپزشک در ارائه خدمات ایمپلنت خود، آمپولهای بیحسی را بهصورت بیدرد تزریق کند، چه بخشی از بسته خدمات را پوشش می دهد؟

- ۴) تسهیلات پشتیبان
- ۲) کالاهای جانبی
- ۱) خدمات پنهان

- ٣) خدمات آشكار
 - −۱۵۶ در یک سیستم تولیدی با نظام مدیریت کیفیت متعالی، کدام هزینه کاهش نمی یابد؟
- ۴) شکست خارجی

- ۲) شکست داخلی
- ۱) ارزیابی

- ۳) توسعه محصول

 - ۱۵۷ کدام مورد، از ویژگیهای خطاناپذیرسازی (پوکاپوکه) محسوب میشود؟
 - ۱) کنترل کیفیت، جزئی از فرایندهای جاری انجام کار است.
 - ۲) بر تعمیر و استفاده مجدد از محصولات معیوب تمرکز دارد.
 - ۳) از فناوریهای پیشرفته و خودکار استفاده می کند.
 - ۴) متکی بر فنون کنترل کیفیت آماری است.

سيريد	(11/1 55)	o C	02	
-101	کدام مورد، راهکارهای افز	ایش هماهنگی و کاهش اثر ش	لاقی در زنجیره تأمین را نن ^ا	ئىان مىدھد؟
	۱) خرید از تأمین کنندگان	ارزانقیمت جهانی ـ استفاده ا	ر تأمین کنندگان متنوع	
	۲) خرید از تأمین کنندگان	ارزانقیمت جهانی ـ بهبود سر	مایه اجتماعی در زنجیره تأه	سين
	۳) سنجش عملکرد اعضا ب	راساس عملکرد کلی زنجیره ـ ا	ستفاده از تأمینکنندگان ما	تنوع
	۴) سنجش عملكرد اعضا ب	راساس عملکرد کلی زنجیره ـ ب	هبود سرمایه اجتماعی در ز	نجيره تأمين
-109	با توجه به «سطح تماس م	شتری»، استراتژی کارایی در ٔ	کدامیک از خدمات زیر، اول	ویت بالاتری دارد؟
	۱) ترجمه	۲) وكالت	۳) خشکشویی	۴) بازی و سرگرمی
-18	اگر یک تولیدکننده، تعدا	د سایتهای تولیدی خود را ب	ه میزان متناسب در قلمرو	ِ بازار گسترش دهد، کدام مورد
	كاهش مىيابد؟			
	۱) هزینه موجودی		۲) هزینه حملونقل	
	۳) هزینه تسهیلات تولید		۴) بازگشتپذیری کالا	
سيستر	_م های اطلاعات مدیریت پی	شرفته ـ مديريت دانش:		
16	hat who "NE + 1	LC , when where w	e. I	
-17		where .w و when. در کدام		¢. /\c
161		۲) داده		۴) حکمت
-1/1		ر، به مفهوم دانش نزدیک تر اس ۲) TPS		MIS (f
-184		۹۰، به کدام مورد اشاره دارد؟		Wils (1
1/ 1		ا کمتر از سه ماه، ارزش خود را		
		ا پس از سه ماه، بیشتر ارزش -		
		ب ن رر در		ند.
		ه، تا ∘۹ درصد پس از ∘۹ رو		
-184	منظور از «Atomicity»		2,	J., C JJ
	۱) گزارشهای تراکنش ج	داگانه که می توانند برای ایجاد	مجدد همه تراكنشها استف	اده شوند.
	۲) فقط عملیاتی مجاز اسد	ن که استانداردهای اعتبار داده	را برآورده کند.	
	۳) اگر تمام مراحل یک تر	کنش کامل نشود، کل تراکنش	لغو مىشود.	
	۴) تراکنشها باید از یکدیا	ئر مجزا باشند.		
-186	$ m ^{\prime}S)$ سرویس ابری آمازون	AV)، شامل كدام دسته از سر	ویسهای زیر است؟	
	۱) محاسبات ابری و سرور	محلی ـ تحویل محتوا ـ اپلیکی	شن ـ بانکی ـ خودرو ـ فنّاور	ریهای نوظهور
	۲) شبکه ـ زیرساخت ـ دان	ش نهفته ـ همکاری ـ مدیریت	کاربردی ـ سیستمهای اطا	(عاتی
	۳) مدیریت کارکردی ـ مد	یریت کاربردی ـ تحویل محتوا	_ محاسبات _ پایگاه داده _	شبكه
	۴) محاسبات _ شبکه _ پای	گاه داده _ مدیریت _ تحلیل _ ذ	خیرهسازی داده	
-188	كدام سيستم زير، بهگونه	ای برنامهنویسی میشود که	بهطور خودکار و ایمن، داد	هها را از سیستمهای سازمانی،
	برنامههای ابری و منابع خ	رجی واکشی و تحلیل نماید و	به نمایش بگذارد؟	
	۱) خبره		۲) پردازش تراکنش	
	۳) هوشمندی کسبوکار		۴) برنامهریزی منابع سازم	انی

صفحه ۲۵	620 C	!	ت (کد ۲۱۶۲)	مديريد
		Enterprise sys		-184
MIS (f	TPS (T	DSS (7		
		دامیک از فرایندهای برنامهر		-181
۴) عملیاتی	۳) تاکتیکی	۲) بلندمدت	۱) میانمدت	
Ente)، چگونه است؟	rprise Application A	ری سازمانی (rchitecture.	كاركرد اپليكيشن معما	-189
	ط با مشتری	ٔ سازمان در به کار گیری ارتبام	۱) ارتباط داخل و خارج	
	ی کسبوکارها	طح خاصی از سازمان در برخ	۲) بهینهسازی فرایند س	
لف سازمان	ت مشتری در سطوح مخت	د کسبوکار در توزیع درخواس	۳) توزیع صحیح عملکر،	
و گاهی محیطهای خارج از سازمان	ار در سطوح مختلف سازمان	ی عملکردی چندگانه کسبوکا	۴) خودکارسازی روندهاءِ	
	ب هستند؟	مای زیر، امروزه دیتابیس غال	کدام مورد از دیتابیسه	-14+
RDBMS (*	NewSQL (*	Data Lake (7	NoSQL (1	
	9	تشخیص هویت فرد را دارند'	چگونه کوکیها، امکان	-171
	ت اخذ میشود.	ز طریق سرویسدهنده اینترند	۱) هویت افراد همواره از	
ت فرد صورت می گیرد.	كسب مجوز، تشخيص هوي	حرمانه است و فقط از طریق	۲) هویت افراد همواره م	
ود افراد به پروفایل سایت موردنظر	سبشده سابق ـ درصورت ور	دد کاربر، بر اساس اطلاعات کس	۳) درصورت مراجعه مجد	
میشود. ـ همکاری بینالمللی در ک	، سازمانهای ناظر دریافت ،	ر در بار اول، اطلاعات از طریق	۴) در زمان مراجعه کاربر	
			اطلاعات نياز است.	
		ِمان چیست؟	تعریف «روتین» در ساز	-177
ید محصول یا ارائه سرویس	طر توسعههای فردی در توا	ازمانها در طول زمان و بهخاه	۱) بهینه عمل کردن سا	
		ولید محصول در سازمانها و ب		
		ه سرویس در سازمانها و بهخ		
		مازمانی در عملکرد و بهخاطر		
) اخلاقی در عصر اطلاعات به -		-174
		نترل ـ كيفيت سيستم ـ فنّاو		
950 E COS		ـ كيفيت زندگى ـ حقوق و تا		
		(عاتی ـ کیفیت سیستم ـ کیف	1 35 75 0	
ت زندگی ـ حقوق و تعهدات مالکیت				1000000
		CISO و CISO در سازمانها من	18 17 D	-174
		یر ارشد فنّاوری اطلاعات از م		
	ک شود.	یت اطلاعات جداگانه مدیریت		
		صی از تیم امنیت جدا باشد.	20 00 00 00 00 00	
	, a		۴) جداسازی دانش ساز	
		مافزاری تعریفشده چیست		-140
	از سحتافزار دحیرهسازی	ای مدیریت ذخیرهسازی داده	۱) جداسازی نرمافزار بر	

۲) جداسازی محاسبات ابری از محاسبات سروری در سازمان

۳) افزایش ذخیرهسازی در پایگاههای داده IBM

۴) ذخیرهسازی نوین در فنّاوریهای نوظهور

۱۷۶- محاسبات لبه (Edge Computing) چیست؟

- ۱) روشی در محاسبات سرورهای محلی جهت قرار دادن دادهها بر روی لبه شبکه
- ۲) بهرهگیری از لبه شبکه، محاسبات محلی و شبکههای توزیعشده جهت تأمین امنیت
- ۳) مدیریت محاسبات بهصورت توزیعشده و در سراسر شبکههای کامپیوتری و حجم زیاد داده
- ۴) روشی در محاسبات ابری با انجام برخی پردازش دادهها بر روی مجموعهای از سرورهای مرتبط در لبه شبکه در نزدیکی منبع داده

۱۷۷ ماتریس «فضا ـ مکان» در همکاری و ابزار اجتماعی، شامل کدام موارد است؟

- ١) فضاهای تیمی _ نمایش عمومی _ فضای جهانی _ طبقهبندی اطلاعات
- ۲) تعامل چهرهبهچهره ـ وظایف مستمر ـ تعامل از راه دور ـ ارتباط ـ هماهنگی
- ۳) هوشمندسازی ـ فضای غیرمتمرکز ـ تعامل چهرهبهچهره ـ شناسایی کاربران فعال
- ۴) درگیر ساختن افراد داخل سازمان _ درگیر ساختن افراد خارج از سازمان _ وظایف غیرمستمر _ طبقهبندی اطلاعات

۱۷۸ - کدام مورد، تضمین میکند که با مشارکت دادن کاربران در هر مرحله از توسعه سیستم، فنّاوری، نیازهای کاربران را بر آورده میکند؟

Waterfall Approach (Y

SSADM ()

Information Engineering (*

People-First Approach (*

۱۷۹- تفاوت اصلی کامپیوترهای معمولی با کامپیوترهای کوآنتومی در بخش محاسبات، در کدام مورد است؟

- ۱) کامپیوترهای معمولی از ٥ یا ۱ استفاده می کنند، ولی کامپیوترهای کوانتومی از محاسبات فرافیزیکی.
- ۲) کامپیوترهای معمولی از ∘ یا ۱ استفاده می کنند، ولی کامپیوترهای کوانتومی از ∘ ، ۱ یا هر دو بهطور همزمان.
- ۳) کامپیوترهای معمولی از محاسبات غیرباینری نیز استفاده می کنند ولی کامپیوترهای کوانتومی از منطق غیرریاضی.
- ۴) کامپیوترهای معمولی از محاسبات غیرباینری نیز استفاده می کنند ولی کامپیوترهای کوانتومی از محاسبات ماورای فیزیک.

-۱۸۰ کدام مورد زیر، اصطلاحی است که برای توصیف دادههای مهم سازمان در مورد مشتریان، محصولات و خدمات، فروشندگان، مکانها، کارکنان و سایر موارد موردنیاز برای عملیات و تراکنشهای کسبوکار استفاده می شود؟

Data Virtualization (7

Master Data ()

Big Data (F

Data Center (*

۱۸۱ - کدام نوع از دانش، شامل بینش، شهود و پیشبینیها میشود؟

۴) مستخرج از مستندات

۳) ضمنی

۲) مدیریتی

۱۸۲- کدام مورد درخصوص «مدیریت دانش»، درست است؟

- ۲) ورودیهای آن، اطلاعات و دانش است.
- ۱) خروجی آن، اطلاعات به طریقه کاربریسندانه است.
- ۳) خروجی آن، داده جدید و بهنگام است.
- ۴) ورودیهای آن، داده و اطلاعات است.

۱۸۳ کدامیک از موارد زیر، تسهیل کننده درونی سازی است؟

۲) طوفان مغزی

۱) کنفرانسها

۴) یادگیری از طریق مشاهده

۳) دستورالعملها

۱۸۴- یکی از مهم ترین دلایل گرایش به سمت مدیریت دانش در سازمانها، کدام است؟

- ١) افزايش فوق العاده حجم اطلاعات سازمانها، تخصصي تر شدن فعاليتها و تغييرات نيروي انساني
 - ۲) عدم تمرکز در فعالیتهای سازمانی و نیاز به برقراری ارتباط مستمر بین کارکنان
 - ۳) کاهش میانگین سنی کارکنان و افزایش تنوع ویژگیهای جمعیتشناختی
 - ۴) تعدد فرایندهای سازمانی و کاهش زمان تبادل اطلاعات در پایگاههای داده

١٨٥- مزيت رقابتي پايدار، جزو كدام نوع اثربخشي مديريت دانش است؟ ۴) عملکرد سازمانی ۳) داخلی سازی ۲) توسعه تولید ۱) تجربه مشترک ۱۸۶ - در طبقهبندی دانش، دانش رویهای جزو کدام دستهبندی است؟ ۱) دانش صریح تجربهای، دانش کلی ۲) دانش ضمنی، دانش فنی خاص ٣) دانش ضمني يا صريح، دانش كلي يا خاص ۴) دانش مربوط به زمینه، دانش فنی خاص ۱۸۷- کدام مورد، جزو فناوری برای سیستمهای کاربردی دانش است؟ ۲) سیستمهای بدون قاعده ۱) استدلال نموداری ۴) استدلال کاربردی گسترده ۳) استدلال مبتنی بر کارکرد ۱۸۸- مشکلات فرهنگی عدم انجام مدیریت دانش در سازمانها کداماند؟ ۱) حمایت مدیران در جمع آوری ـ عمر کوتاه مدیریتی در سازمانها ـ عدم وجود فضای رقابتی ۲) عدم همکاری کارکنان با یکدیگر در جمع آوری ـ ساختار ناهنجار دانش در سازمان ـ عدم ایجاد عادت یا روتین ۳) ناتوانی در اندازه گیری منافع مالی حاصل ـ عدم اعتماد کارکنان از انجام ـ دید ناصحیح مدیران از مدیریت دانش ۴) نبود زمان کافی برای کارکنان جهت انجام _ نبود فرهنگ تشویقی در این خصوص در سازمان _ درک ناکافی از مدیریت دانش و مزایای آن ۱۸۹- عوامل مهم و مؤثر که موجب سوق و اجبار در بهرهگیری از مدیریت دانش می شود، کداماند؟ ۱) قدرت توزیعشده ـ حق تصمیمسازی توزیعشده ـ مدل کسبوکار مناسب ـ استانداردسازی ۲) افزایش پیچیدگی دامنه مدیریت دانش ـ سرعت نوسانات بازار ـ تشدید سرعت پاسخگویی ـ جابهجایی کارمندان ۳) فرهنگ سازمانی حمایتی در بهینهسازی _ فرایندهای سازمانی بهینه _ تیم توسعه قوی سیستمهای اطلاعاتی _ زیرساختهای ارتباطی و اینترنت ۴) استانداردسازی _ایجاد قوانین و دستورالعملها _ برنامههای آموزشی قوی در حوزه فناوری اطلاعات برای کارکنان _ فرهنگ مدیریتی در تصمیم گیریهای دانش محور -۱۹۰ یارامترهای مهم اثر گذاری مدیریت دانش بر کارکنان کداماند؟ ۱) یادگیری کارکنان ـ سازگاری کارکنان ـ رضایت شغلی ۲) تنوع شغلی ـ یادگیری محیطی ـ یادگیری ضمنی ۳) توسعه شغلی ـ تنوع شغلی ـ کسب درآمد بیشتر ۴) دانش عملی _ جامه عمل _ کسب درآمد بیشتر ۱۹۱ - درونی سازی (Internalization) در مبحث ضبط دانش، تبدیل چه دانشی است و بیانگر کدام مفهوم است؟ ۲) آشکار به ضمنی ـ مفهوم سنتی یادگیری ١) ضمنى به آشكار _ مفهوم تبديل ساختاريافته ۴) خارج سازمانی به داخل سازمانی ـ مفهوم نوآوری و توسعه ۳) عملی به غیرعملی ـ مفهوم داخلیسازی دانش ۱۹۲- اثر ساختار سازمانی در اشتراک گذاری یا مدیریت دانش، در کدام نوع سازمانها به وضوح دیده می شود؟ ۲) دارای ساختار سلسلهمراتبی ١) با تعدد ديارتمانها يا سطوح مختلف ۴) غيرمسطح ۳) غیرمتمرکز ۱۹۳- کاربرد سیستم GenAID چگونه است؟ ۱) کارکرد سیستم در صنعت خودرو

۲) سیستم دانش تشخیصی در صنایع مختلف ۳) سیستم پیشنهاده تولید در صنایع تولیدی

۴) کارکرد سیستم سؤال کننده در ارزیابی خدمات پسازفروش

۲) کشف کارآفرینانه

۴) هوشیاری کارآفرینانه

صفحه ۲۸		620	C	دیریت (کد ۲۱۶۲)
			ش كداماند؟	۱۹۱- اجزای مهم پایه (بنیاد) دان
		ورد مدیریت دانش	ـ بهبود مديريت دانش ـ بازخ	۱) اشتراک مدیریت دانش .
	ن		ش _ فرایند مدیریت دانش _	
	انش	_ زیرساخت مدیریت د	ش ـ مكانيسم مديريت دانش	۳) فناوریهای مدیریت دان
	ت دانش	دانش ـ بازخورد مديريہ	. توسعه فناوریهای مدیریت د	۴) ورودی مدیریت دانش ـ
است؟	ی، به کدام معن	، دانش در جوامع عمل	Community (در موضوع	۱۹۵- جامعه عمل (Fractice)
دیگر قرار میگیرند.	رمان، در کنار یک	لمی و عملی در یک ساز	هستند که در راستای جامعه ع	۱) گروهی از مدیران باتجربه
، همایش جمع میشوند.	ای خود، در یک	ت ارائه آخرین دستاورده	محققان گفته میشود که جهن	۲) به گروهی از دانشمندان و
نها بر آنها نظارت می کنند.	یق وظایف سازما _ر	. که در راستای اجرای دق	مانی همانند سرمایه گذاران هستند	۳) گروهی از فعالان خاص ساز
ما بهطور منظم برای بحث	راكنده هستند، ا	ِ جغرافیایی یا سازمانی پ	زمانیافته از افراد است که از نظر	۴) گروهی ارگانیک و خودساز
		ن.	لاقه متقابل ارتباط برقرار مىكنند	در مورد موضوعات موردعا
	مورد است؟	ایگاه داده، جزو کدام	عربه مدونشده» مستقر در پ	۱۹۶– «دانش نهادینهشده» و «تج
رمایه فکری	۴) س	۳) سرمایه انسانی	۲) سرمایه اجتماعی	۱) سرمایه سازمانی
دنبال آن باشد، بهترتیب،	بون م ع یوب به ه	ی تعمیر دستگاه تلویز	میبایست از طریق علائمی برا	۱۹۱– نوع دانش یک تکنسین که
			، منظر؟	جزو کدام مورد است و از چه
	ص	۲) ضمنی ـ فنی خا		۱) صریح ـ فنی خاص
	ں خاص	۴) رویهای ـ زمینهای		۳) عمومی ـ زمینهای خاص
9.	د، چه نام دار د	دانش استفاده میشون	ری که برای ارتقای مدیریت	۱۹۰- ابزارهای سازمانی یا ساختا
	_ر یت دانش	۲) سیستمهای مدیر	ش	۱) مکانیزمهای مدیریت دان
	یت دانش	۴) فناوریهای مدیر	C	۳) زیرساخت مدیریت دانش
شده است؟			ے هوش مصنوعی است که برا	۱۹۰- کدام مورد زیر، یک تکنیک
		sed Systems (Y		Concept Maps ()
		ure Systems (f		-based Reasoning (*
خاطب) تمرکز دارد؟	(هدفگذاری م	مند و تبلیغات رفتاری	نخصیسازی، جستجوی هوش	۲۰ کدام فناوری زیر، بر افراد، ش
ب ۳	۴) وم	۳) وب ۲	۲) سازمان ۲	۱) شبکههای اجتماعی
		·4"å	أمان مانت المانية	ما معام كالآف المام
		ب پیسرت.	ع موالوري ــ سايريت استورامري	<u> طریههای کار آفرینی ــ تئوریهای</u>
) شکل مہ گدد؟	، خلاق در کدام ست (زمینه	۲۰- از دیدگاه شومپیتر، تخریب
	,	۲ نظام سرمایهداری		۱) نظام سوسیالیستی
		۴) ساختار رقابت کا		۳) ساختار انحصار کامل
			مهٔ عرضه و تقاضا را در تجزی ا	۲۰۱- کدام مکتب زیر، هر دو جن
یکاگو		۳) نئوكلاسيك	. ر ر ر . ر . ۲) نهادگرایی	
,	101	200 E 000 CO		، ۲۰۱ کدام نظر بهریه عنمان مهراه

۱) تکاملی

۳) بومشناسی جمعیت

-7.4	غایت و هدف کار آفرینی پایدار، کدام است	
	۱) خلق ارزش در قلمرو محیطی	
	۲) خلق سرمایه اجتماعی و ارزشهای اجتم	
	۳) خلق ارزشهای اقتصادی، اجتماعی و مح	ت توأمان
	۴) توجه به پیامدهای محیطی و اجتماعی و	وفقيت شركت بهصورت توأمان
-2+5	در مدل فرصتگرای کار آفرینی سازمانی،	کیت سازمانی» به تر تیب چگونه هستند؟
	۱) اختصاصی ـ پراکنده	۲) اختصاصی ـ متمرکز
	۳) برنامهریزیشده ـ متمرکز	۴) برنامهریزینشده ـ پراکنده
-4.8	کدام مورد، جزء منابع فرصت <u>نیست</u> ؟	
	۱) تغییرات در نرخ ارز	۲) عدم تقارن اطلاعات
	۳) عوامل ارتقادهنده بهرهوری	۴) تغییرات تقاضا در برابر عرضه
-4.4	نظریه اثرسازی (effectuation)، بیشتریر	با كدام نظريه دارد؟
	۱) تخصیص منابع ۲) خلق فرصه	۳) کشف فرصت ۴) تشخیص فرصت
-2+4	کارایی مالی، مزیت نسبی در منابع و مزیت	زار، از عناصر کدام نظریه هستند؟
	۱) بنگاه کارآفرینانه ۲) منبعمحور	٣) قابليت پويا ۴) مزيت منابع
-۲・۹	با توجه به مراحل توسعه کسبوکار، بهتر ت	ںهای تأمین مالی مورد استفادہ قرار م <i>ی گیر</i> د؟
	۱) منابع شخصی ـ دوستان ـ فرشتگان کس	ه عمومی ـ سرمایهگذاری مخاطرهپذیر ـ بانکهای تجاری
	۲) منابع شخصی ـ دوستان ـ فرشتگان کس	ایهگذاری مخاطرهپذیر ـ بانکهای تجاری
	۳) سرمایه گذاری مخاطره پذیر ـ فرشتگان ک	ابع شخصی ـ دوستان ـ عرضه عمومی
	۴) فرشتگان کسبوکار _ عرضه عمومی _ با	ی ـ جمعسپاری
-11+	براساس فرضیه محلیسازی در نظریه سرر	فرینی، کدام مورد درست است؟
	۱) سرریز دانش کارآفرینی، بیشتر در فضای	ِدیک منبع واقعی تولید دانش اتفاق میافتد.
	۲) فعالیتهای کارآفرینی در بسترهایی بیش	نند که سرمایه گذاری روی دانش جدید، بیشتر است.
	۳) شرکتهای جدید با استفاده از دانشی ای	که از منبع تولید آن دانش جدید سرازیر شده باشند.
	۴) شرکتهایی که بهصورت کارآمدتر از جر	هبرداری م <i>ی کن</i> ند، کمتر تحتتأثیر دانش قرار م <i>ی گ</i> یرند.
-711	کدامیک از انواع فرصتها، موجب تقویت	بل ایجادشده برای انجام امور میشود؟
	۱) کمیاب و ارزشمندتر	۲) شومپیتری
	۳) کرزنری	۴) لاچمنی
-717	بنیان اصلی نظریه «بهحاشیه رانده شدن»	
	۱) مهارتهای رهبری و مدیریتی، آغازگر یا	رایند کسبوکار است.
	۲) رویدادهای منفی، آغازگر یا نابودکننده ف	ی کسبوکار است.
	٣) عوامل فرهنگی، موتور محرکه آغاز فراین	سبوكار است.
	۴) کسب مشروعیت، محرک آغاز فرایند راه	کار است.
-114	نظریهٔ عرضه کار آفرینی هوسلیتز بر کدام	ه توانمندیهای کار آفرینانه تأکید دارد؟
	۱) نیروهای اجتماعی	۲) توانمندیهای ذاتی
	۳) رویدادهای آغازین	۴) گروههای اقلیت فرهنگی

-714	شاکر زهرا (۱۹۹۳) با انتقاد از مدل کار آفرینی شرکتی کوی	ن و سلوین (۱۹۹۱)، به ترتیب، کدام سازه را به مدل اصلاحی
	اضافه نمود و عملكرد كارآفرينانه را چگونه تعريف كرد؟	
	۱) خصومت ـ رشد و سودمندی	۲) خصومت ـ مالی و غیرمالی
	۳) غنی بودن محیط ـ رشد و سودمندی	۴) غنی بودن محیط ـ مالی و غیرمالی
-715	کدام نظریه یا مدل، معتقد است که متغیرهای روان شناسی و جا	عهشناسی، تعیین کنندههای اصلی ظهور کار آفرینان هستند؟
	۱) عرضهٔ کارآفرین کانکل	۲) تغییر اجتماعی هاژن
	٣) استعداد بالقوه كروگر	۴) اکولوژی جمعیت هانان و فریمن
-718	طراحی مجدد فرایند گردشکار در کارخانه، اشاره به کدا	یک از انواع نوآوری دارد؟
	۱) پودمانی	۲) نظام مند
	۳) خودپيرو	۴) معمار گرایانه
-717	کدامیک از انواع نظامهای نوآوری، مصداق نظام ملّی نوآ	ری دولتمحور است؟
	۱) بلوکهای توسعه	۲) بخشی
	۳) منطقهای	۴) شبکهسازیشده منطقهای
-۲1۸	برای مدیر، نو آوری باز که به معنای بازگشت سرمایه گذاری های	انجامشده روی نوآوری است، در گروی چه چیزی میباشد؟
	۱) میزان تقاضای بازار	۲) دسترسی به تخصصهای طراحی
	۳) توانایی شرکت در رساندن نوآوری به بازار	۴) شکوفاسازی ارزش سر کوبشده ایدههای نامحقق
-719	کدامیک از انواع زنجیرهها در صنایع با گردش مالی بالا، د	چرخه عمر محصول (مانند شرکتهای اسباببازی فصلی
	و شركتهاي الكتريكي با فناوري بالا) بسيار مفيدند؟	
	۱) شبکه اطلاعات	۲) زنجیرههای ارزش
	۳) زنجیرههای نوآوری	۴) زنجیرههای یکپارچه تأمین
-77+	درخصوص «نوآوری معمارانه»، کدام مورد درست است؟	
	۱) بدون تغییر در سطح اجزا و ارتباطات، بروز نوآوری معم	رانه امکانپذیر است.
	۲) تغییر در سطح ارتباطات میان اجزا اتفاق میافتد.	
	۳) تغییر در سطح اجزا و ارتباطات صورت می گیرد.	
	۴) تغییر در سطح اجزای سازنده اتفاق میافتد.	
-771	حصول اطمینان از همراستایی یک پروژه نوآوری با استراتژی	کسبوکار، در کدام فرایند مدیریت نوآوری صورت می گیرد؟
	۱) تصاحب ارزش	۲) پیادەسازى
	٣) جستجو	۴) انتخاب
-777	کدام گزینه، طبقهبندی بنگاهها برمبنای توانمندی نوآور	از کم به زیاد را بهترتیب نشان میدهد؟
	۱) منفعل ـ خلاقانه ـ راهبردی	۲) راهبردی ـ واکنشپذیر ـ خلاقانه
	۳) منفعل ـ راهبردی ـ واکنشپذیر	۴) واکنشپذیر ـ راهبردی ـ خلاقانه
-777	ابزار پیشاعلام محصول جدید، برای اجتناب از کدام نوع	عدم قطعیت به کار می رود؟
	۱) کاربردمحور	۲) رفتارمحور
	۳) بازارمحور	۴) سازمانمحور

	J
- '- شکل زیر منحنی تولید همسان یک محصول را نشان میدهد. با فرض اینکه تولید در نقطه E قرار دارد، پس از یک	774
نوآوری که موجب بهبود فناوری می گردد، تولید در کدام نقطه قرار خواهد داشت؟ (در این منحنی، $f L$ نشان دهنده	
Kنیروی کار و K نشان دهنده سرمایه است.)	
A()	
B (7	
C (T	
۴) نقطه E باقی می ماند.	
→ L	
۱- «برقراری ارتباطات قوی با تأمین کنندگان و مشتریان کلیدی» از کدام نسل نوآوری شروع شد؟	220
۱) دوم ۲) سوم ۳) چهارم ۴) پنجم	
'- جایگزینی «گیربکس اتوماتیک» بهجای «گیربکس دستی» در خودروها، چه نوع نوآوری محسوب میشود؟	278
۱) تدریجی ۲) معمارانه ۳) رادیکال ۴) ماژولار	
۱- جداسازی گروههای تحقیق و توسعه در پخش اطلاعات در سراسر شرکت برای باروری ایدههای توسعه محصول	227
جدید، کدام نوع سازمان را توصیف میکند؟	
۱) شبکهای ۲) ارگانیک ۳) کمپیوسته ۴) دوسوتوان	
۱- کدام مورد، جزو پیشرانان نوآوری در نظام ملّی نوآوری نیست؟	227
۱) مراکز پژوهشی ۲) مراکز رشد نوآوری	
۱) مراکز پژوهشی ۲) مراکز رشد نواوری ۳) زیرساختهای نوآوری ۴) خطمشیها و برنامههای دولت	
'- براساس «ردهبندی نظام نوآوری» کریستوف اسکوسر، جریان دانش در یادگیری تعاملی چگونه است؟	779
۱) رسمی و محدود ۲) غیررسمی و محدود ۳) رسمی و گسترده ۴) غیررسمی و گسترده	
- کدام یک از موارد زیر، بر کارکردهای نظام نوآوری تأثیرگذار است؟	24.
۱) هزینههای تحقیق و توسعه ـ میزان باز بودن اقتصاد ـ سرمایهگذاری در آموزشعالی	
۲) فعالیتهای کارآفرینانه ـ هزینههای تحقیق و توسعه ـ پیکرهبندی بازار	
۳) تحقیقات بنیادی ـ سرمایهگذاری در آموزشعالی ـ انتقال فناوری	
۴) تولید دانش ـ انتقال دانش ـ فعالیتهای کارآفرینانه	
 براساس گونهشناسی اسنو و مایلز، سازمانها درصورت استفاده از کدام استراتژی، از انعطافپذیری اداری، ساختاری 	221
و تكنولوژيكي بالايي براي پاسخ به محيط بهشدت درحالِ تغيير برخوردارند؟	
۱) تهاجمی ۲) تحلیلی ۳) تدافعی ۴) انفعالی	
۱- منظور از «تناسب با سازمان» در تدوین چشمانداز چیست؟	۲۳۲
۱) چشمانداز طوری تدوین شود که در کارکنان تعهد ایجاد کند.	
۲) چشمانداز طوری تدوین شود تا افراد را برانگیزاند تا با استاندارد بالا کار کنند.	
۳) چشمانداز با واقعیتهای سازمان و نقاط قوت و ضعف آن تناسب داشته باشد.	
۴) چشمانداز با زمان تناسب داشته باشد و نمایانگر افق زمانی سازمان در آینده باشد.	
۱- مهم ترین معیارهای سنجش میزان تناسب استراتژی یک سناریو کداماند؟	۲۳۳

۲) میزان کفایت و همسویی

۴) میزان جذابیت و امکانپذیری

۱) میزان مقبولیت و تناسب

۳) میزان انطباق و جهتگیری

۲۳۴ وقتی سازمان تلاش می کند تا برای مشتری یا بازارهای	فعلى، محصولات يا خدمات جديد نامرتبط با محصولات يا
خدمات خود عرضه کند، از کدام استراتژی بهرهبرداری ه	ىي كند؟
۱) تنوع همگون ۲) تنوع افقی	۳) تنوع ناهمگون ۴) رسوخ در بازار
۲۳۵- کدام مورد، فعالیت اصلی در زنجیره ارزش است؟	
۱) بازاریابی ۲) مدیریت مواد	۳) منابع انسانی ۴) تحقیق و توسعه
۲۳۶– اولین مرحله در تعیین نیاز برای تغییر، چه زمانی اتفاق م	بى افتد؟
۱) مدیران، موانع تغییر را تعیین کنند.	
۲) شرکت، تجزیهوتحلیل SWOT را انجام دهد.	
۳) مدیران، وضعیت ایدهآل شرکت را تعیین میکنند.	
۴) مدیران استراتژیک، میان عملکرد مطلوب و عملکرد واق	نعی شرکت شکافی را تشخیص دهند.
۲۳۷- کدام ماتریس زیر، برای تدوین استراتژی تنوعبخشی به ً	کار میرود؟
BCG ()	SWOT (7
۳) بازار / محصول انسف	۴) قوت / اهمیت منابع
۲۳۸– سازگاری و تداوم رفتار در طی زمان، به کدام تعریف استرات	ژی از نظر مینتزبرگ (Mintzberg) اشاره دارد؟
۱) برنامه (Plan)	۲) الگو (Pattern)
۳) موقعیت (Position)	(Perspective) دورنما
۲۳۹– براساس ماتریس گروه مشاوران بوستون (BCG)، بهترتیه	ب، در کدام وضعیت ِ «سهم نسبی بازار» و «نرخ رشد بازار»
واحدها نقدینگی مازاد بر نیاز خود را تأمین میکنند؟	
۱) بالا ـ بالا	۲) پایین ـ بالا
۳) بالا ـ پایین	۴) پایین ـ پایین
۲۴۰ - کدام پارادایم مدیریت استراتژیک، معتقد به طراحی رس	می و فرایند گامبهگام برای برنامهریزی در سازمان است؟
۱) تحلیلی	۲) تجویزی
۳) توصیفی	۴) تجربی ـ انطباقی
ریسک و مدیریت سرمایه گذاری ــ بازارها و نهادهای مالی:	
۲۴۱- از نگاه سرمایهگذاران، کدام مورد برای اوراق قرضه مطلو	ِب است؟
۱) تحدب	۲) بالا بودن نرخ کوپن
۳) بالا بودن قیمت جاری نسبت به قیمت اسمی	۴) پایین بودن قیمت جاری نسبت به قیمت اسمی
۲۴۲- قیمت پیمان آتی (Forward)، چگونه تعیین میشود؟	
۱) براساس مقررات بورس	۲) در شروع قرارداد، توسط خریدار و فروشنده
۳) در پایان قرارداد، توسط خریدار و فروشنده	۴) براساس مکانیزم بازار و بدون توجه به قیمت دارایی پایه
۲۴۳– هدف اصلی تشکیل پرتفوی، کدام است؟	
۱) کنترل ریسک سیستماتیک	۲) حداکثر کردن بازده
۳) حذف ریسک	۴) کاهش ریسک

۲۴۴ دیرش تعدیل شده قرضه، برابر کدام مورد است؟

۴) مشتق قیمت نسبت به تغییرات بازده تا سررسید

۳) تحدب × بازده تا سررسید

۲۴۵- کدام مورد، دلیل موجه تری برای استفاده از مدل قیمت گذاری مبتنی بر دارایی است؟

- ۱) شرکت خصوصی است.
- ۲) شرکت تولیدی است.
- ٣) شركت دانش بنيان است.
- ۴) ارزش بازار داراییها و بدهیهای شرکت، متفاوت از مبالغ ترازنامهای آن است.

۲۴۶ کدام شرط، برای پوشش کامل ریسک با استفاده از قرارداد آتی ضرورت دارد؟

- ۱) نسبت پوشش ریسک، کمتر از ∘۱۰ درصد باشد.
- ۲) نسبت پوشش ریسک، بالاتر از ۱۰۰ درصد باشد.
- ۳) دارایی موردنظر برای پوشش ریسک قیمت، با دارایی پایه یکسان باشد.
- ۴) قیمت آتی و نقدی دارایی پایه در زمان سررسید قرارداد، با هم برابر نباشند.

۲۴۷ وجه تمایز استراتژی فعال با استراتژی غیرفعال در مدیریت سبد داراییها، کدام است؟

- ۱) تبعیت از شاخص بازار و هزینههای معاملاتی کمتر ۲) هزینههای معاملاتی کمتر و زمان بندی بازار
 - ۳) تبعیت از شاخص بازار و زمانبندی بازار (۴ تعدد معاملات

۲۴۸ - کدام مورد، به «کارایی اطلاعاتی بازار سرمایه» مربوط میشود؟

- ۱) هزینه معاملات، در حداقل سطح ممکن است.
- ۲) حرفهایها ممکن است در ازای ریسک کمتر، بازده بیشتری کسب کنند.
- ۳) آن بخش از اقتصاد که بازدهی نامناسب دارد، از منابع بازار محروم میشود.
- ۴) شرکتهای دارای فرصتهای سرمایه گذاری بهتر، موفق به تأمین مالی بیشتر میشوند.

7۴۹ در کدام صورت، شیب خط بازار اوراق بهادار (SML) نزولی است؟

- ۱) نقدشوندگی بازار بسیار پایین باشد.
- ۲) ریسک سیاسی بازار در سطح بالا پیشبینی شود.
- ۳) موقعیت پرتفوی بازار روی محدوده پرتفوهای با حداقل واریانس نباشد.

۴) موقعیت پرتفوی بازار روی محدوده پرتفوهای با حداقل واریانس و پایین تر از موقعیت پرتفوی با حداقل واریانس (MVP) باشد.

-۲۵۰ نسبت شارب سبد P معادل ۱/۳ است. با اضافه کردن کدام یک از دارایی ها، می توان نسبت شارب سبد را بهبود بخشید؟

همبستگی با سبد P	نسبت شارپ	دارایی	В (1
0/8	1/1		C _ B (۲
o/ 9	1/0	В	C _ A (٣
o/ Y	1/0	C	C_B_A (*

۲۵۱ - داراییهای زیر، روی خط بازار اوراق بهادار قرار دارند. اگر انحراف معیار بازده پر تفوی بازار ∘ ۵ درصد باشد، ترتیب این ۳ دارایی از لحاظ «نسبت واریانس غیرسیستماتیک به کل واریانس»، کدام است؟

واريانس بازده	بتا	دارایی	A ـ بیشترین B	۱) کمترین C ـ متوسط
°/° ۵	-0/4	A	B ـ بیشترین C	۲) کمترین A _ متوسط
0/08	0/4	В	A ـ بیشترین C	$^{\circ}$ کمترین $^{\circ}$ متوسط
0/11			C ـ بیشترین B	۴) کمترین A _ متوسط

۲۵۲ – اگر منحنی بازده در سطح ۱۰ درصد هموار (Flat) باشد، دیرش قرضهای با مشخصات زیر، چند سال است؟ (قرضه بدون کوپن ۱۰ ساله که در پایان هریک از سالهای ششم به بعد، به قیمت اسمی قابل بازخرید است.)

- 10 (1
- Y/A (T
 - 9 (4
 - ۵ (۴

۲۵۳ - ترکیب یک سبد سرمایه گذاری، به شرح زیر است:

اگر همبستگی بین بازده این دو دارایی ۳۰ درصد باشد، کدام رابطه مقدار VaR یکروزه را با احتمال ۹۹ درصد نشان میدهد؟

$$r_{i}rr \times \sqrt{\frac{r}{r} \times \circ_{i} \circ r + \frac{1}{r} \times \circ_{i} \circ 1 + r \times \circ_{i} r \times \circ_{i} \circ r \times \circ_{i} \circ 1}$$
 (1)

$$r_{/}rr \times \sqrt{r \circ \circ, \circ \circ \circ^{r} + \Delta \circ, \circ \circ \circ^{r} + r \times \circ_{/}r \times r \circ \circ, \circ \circ \times \Delta \circ, \circ \circ \circ}$$
 (7

$$r_{/}rr \times \sqrt{\left(\frac{r}{r}\right)^{7} \times \circ_{/} \circ r^{7} + \left(\frac{1}{r}\right)^{7} \times \circ_{/} \circ 1^{7} + r \times \frac{r}{r} \times \frac{1}{r} \times \circ_{/}r \times \circ_{/} \circ r \times \circ_{/} \circ 1} \quad (r$$

$$7/77 \times \sqrt{7 \circ \circ, \circ \circ \circ^7 + \Delta \circ, \circ \circ \circ^7 + 7 \times \frac{7}{7} \times \frac{1}{7} \times \circ /7 \times \circ / \circ 7 \times \circ / \circ 1}$$
 (4)

۲۵۴− واریانس غیرسیستماتیک یک سبد سرمایهگذاری ۳۰ درصد و نرخ بازده آن ۶۰ درصد است. درصورتیکه نرخ بازده بدون ریسک ۲۰ درصد و همبستگی بازده این سبد با پرتفوی بازار ۵۰ درصد باشد، مقدار شاخص شارپ سبد، کدام است؟

- 0/4 (1
- 0/84 (1
 - 1 (4
- 1,44 (4

۱۵۵- بتای دارایی A مطابق A معادل یک، حساسیت بازده این دارایی به عامل F برابر با $^\circ$ و انحرافمعیار بازده پر تفوی بازار $^\circ$ درصد است؛ $^\circ$ درصد است؛ $^\circ$ درصد است؛ $^\circ$

- T (1
- 9 (4
- ٨ (٣
- 40 (4

ریر، درحال حاضر، بازده موردانتظار ۳۶ درصدی (CAL) بید بهینه یک سرمایه گذار براساس خط تخصیص سرمایه (CAL) زیر، درحال حاضر، بازده موردانتظار ۳۶ درصدی دارد. اگر این شخص، وزن دارایی بدون ریسک را به ۴۰ درصد تغییر دهد، انحراف معیار $\overline{r}_{\rm n} = \circ/7 + \circ/\Lambda \, \sigma_{\rm n}$

- ۱) ۱۵ درصد افزایش
- ۲) ۵ درصد افزایش
- ۳) ۱۵ درصد کاهش
 - ۴) ۵ درصد کاهش

۱۵۷ - درصورتی که بازده موردانتظار ۲ سبد سرمایه گذاری کارای A و B به ترتیب ۴۰ و ۵۰ درصد باشد، کدام سبد سرمایه گذاری متشکل از A و B زیر، کارا خواهد بود؟

() «ب»	,	وزن A	وزن B	بازده موردانتظار	
۲) «الف» و «ب»	«الف»	10	90	49	
۳) «الف» و «ج»	«ب»	۵۰	۵۰	40	
۴) «الف»، «ب» و «ج»	«z»	90	10	۴o	

- ۲۵۸ ارزش فعلی تعهدات ۸ سال بعد یک صندوق بازنشستگی، ۱۵۰ میلیارد ریال است. مدیر این صندوق میخواهد با استفاده از قرضه بدون کوپن ۵ ساله و قرضه مادامالعمر با نرخ سود ۱۰ درصد، این تعهدات را از نوسان نرخ بهره مصون کند. درصورتیکه نرخ بهره بازار ۱۰ درصد باشد، باید چند میلیارد ریال در قرضه بدون کوپن سرمایهگذاری کند؟
 - YA (1
 - 17 (1
 - 91/0 (5
 - 100 (4
- ۲۵۹- برای محاسبه دیرش اوراق قرضه با کوپن که به ارزش اسمی معامله می شود، از کدام فرمول استفاده می شود؟ y، بازده تا سررسید و T، مدت تا سررسید است.)
 - $\frac{y}{1+y}$ (1
 - $\frac{1+y}{y}$ (Y
 - $\frac{1+y}{y} \left[1 \frac{1}{\left(1+y\right)^{T}} \right] (r)$
 - $1 \frac{1}{(1+y)^{T}}$ (*

۲۶۰− ارزش سبد اوراق قرضه شرکت A، معادل ۱۰ میلیارد ریال با دیرش ۶ سال اس	۶ سال است. اگر قیمت هر برگ اوراق خزانه یک میلیون
ریالی در بازار ۰۰۰٫۰۰۰ ریال و دیرش آن ۵ سال باشد، تعداد بهینه قرارداد	ه قرارداد آتی اوراق خزانه برای پوشش ریسک نرخ بهره،
کدام است؟	

- 1,000 (1
- 17,000 (7
- 10,000 (8
- TY0,000 (4
- 7۶۱ ـ یک شرکت هواپیمایی برای پوشش ریسک قیمت سوخت هواپیما، از قرار دادهای آتی نفت خام استفاده می کند. این مورد، از کدام راهبردهای پوشش ریسک است؟
 - ۱) پویا (Dynamic) کامل
 - ۳) مستقیم (۴

۲۶۲ در چارچوب نظریه پر تفوی، کدام مورد درست است؟

- ۱) سرمایه گذاری در یک ورقه بهادار ریسکی که بازده موردانتظار آن، کمتر از نرخ بازده بدون ریسک است، ممکن است توجیه داشته باشد.
- ۲) اگر همبستگی بین بازده دو دارایی ریسکی ۸/∘ باشد، با ترکیب این دو دارایی، سرمایه گذار در شرایط بهتری قرار نمی گیرد.
 - ۳) سرمایه گذاری در ورقه بهاداری که بازده موردانتظار آن منفی است، اصولاً توجیه ندارد.
 - ۴) استفاده از میانگین و انحراف معیار بازده، ارتباطی به شکل توزیع بازده ندارد.
- ۱/۵ (β_A) جمع حقوق مالکانه شرکت، ۶۰ درصد جمع داراییهاست. اگر بتای داراییهای شرکت (β_A) باشد، بتای حقوق مالکانه (β_E) ، کدام است؟
 - 0,8 (1
 - 1 (7
 - ۲ (۳
 - Y/0 (4
- ۲۶۴− مبلغ سرمایهگذاری یک طرح ۱۰۰ و نرخ بازده داخلی آن ۲۰ درصد است. اگر جریانهای نقدی آتی خالص این طرح و مبلغ سرمایهگذاری اولیه آن دو برابر شود، تغییرات ارزش فعلی خالص و نرخ بازده داخلی آن بهترتیب (از راست به چپ) چگونه خواهد شد؟
 - ۱) ثابت _ افزایش _ ثابت
 - ٣) ثابت _ ثابت (٣) افزايش _ افزايش
- ۲۶۵− قیمت قرضه هزار ریالی در بازار ۱۰۰۰ ریال و بازده تا سررسید آن ۲۴ درصد و دیرش تعدیلشده آن ۱۰ است. اگر بازده تا سررسید به ۲۶ درصد افزایش یابد، میزان کاهش قیمت این قرضه، چند ریال است؟
 - 14 (1
 - TO (T
 - 110 (
 - T00 (F

۲۶۶− کدام مورد، از ویژگیهای اصلی صندوقهای سرمایه گذاری مشترک وقفی است؟

الف ـ افق سرمايه گذاري نامحدود

ب ــ معافيت مالياتي

ج ـ مديريت غيرمتمركز

د ـ محدودیتهای مقرراتی بیشتر

۲۶۷ – فهرست شاخص بورس، شامل ۲ شرکت زیر است. مقدار شاخص بورس در زمان t، معادل ۱۰۰ بوده است. اگر شاخص به به به مهوزن محاسبه شود، مقدار شاخص در زمان t+1 کدام است؟

t+	-1	t		
قيمت ــ ريال	تعداد سهام	قيمت ـ ريال	تعداد سهام	شركت
۵۰۰۰	۵۰۰	4000	۵۰۰	A
٨٥٥٥	1000	10000	1000	В

177/0 (1

107/0 (7

97/1 (4

14/0 (4

۲۶۸ به کدام دلیل اسناد خزانه نسبت به اوراق خزانه سنجه مناسب تری برای نرخ بازده بدون ریسک است؟

۲) قیمت پایین تری دارد.

۱) نرخ بازده بالاتری دارد.

۴) پایین تر از قیمت اسمی معامله می شود.

٣) نوسان نرخ بازده آن بسیار پایین است.

7۶۹ در بازار سرمایه، سرمایه گذاران، علاوهبر ریسک شرکت و ریسک بازار، با کدام مورد دیگر مواجه هستند؟

۲) ریسک نرخ بهره

۱) ریسک مدیریتی

۴) ریسک مبتنی بر احساسات

۳) ریسک تورم

۲۷۰- ذینفعان اصلی رتبهبندی اعتباری کداماند؟

۲) سرمایه گذاران و مقررات گذاران

۱) سرمایه گذاران، ناشران و مقررات گذاران

۴) ناشران

۳) ناشران و مقررات گذاران

۲۷۱ - یک سرمایه گذار، عادت زیادی به معاملات روزانه سهام دارد. او به جای تجزیه و تحلیل سهام، فقط نمادهایی را معامله می کند که دیگران می خرند و می فروشند. این سرمایه گذار، شاخص کدام تیپ شخصیتی است؟

۴) ریسکیذیر

٣) فرااعتماد

۲) زیان گریز

۱) بشیمان گریز

۲۷۲- اگر در بازاری بازخرید سهام مجاز نباشد، کدام وضعیت زیر انتظار می رود؟

۲) نسبت انباشت سود بالاتر باشد.

۱) نسبت بدهی بالاتر باشد.

۴) نسبت انباشت سود پایین تر باشد.

۳) نسبت بدهی پایین تر باشد.

۲۷۳ - در نظریه انتظارات محض (Pure Expection Theory) برای منحنی بازده کدام مورد، نادرست است؟

۱) زمانی که انتظار می رود نرخهای کوتاهمدت در آینده ثابت بماند، منحنی بازده مسطح است.

۲) زمانی که انتظار می رود نرخهای کوتاهمدت در آینده افزایشی باشد، منحنی بازده شیب نزولی دارد.

۳) زمانی که انتظار می رود نرخهای کوتاهمدت در آینده کاهشی باشد، منحنی بازده شیب نزولی دارد.

۴) زمانی که انتظار می رود نرخهای کوتاه مدت در آینده افزایشی باشد، منحنی بازده شیب صعودی دارد.

است؟ $\frac{\mathbf{P}}{\mathbf{E}}$ بازار، $\frac{\mathbf{P}}{\mathbf{E}}$ است؟

۱) رشد سودآوری را منعکس می کند.

۲) با نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری، همبستگی مثبت دارد.

۳) مقایسه مجموع سودهای پیشبینیشده آتی با سود جاری است.

۴) مقایسه مجموع سودهای تاریخی با سودهای پیشبینی شده آتی است.

سرمایه گذاری در ابتدای سال Xاز سهام هریک از T شرکت بورسی زیر، T سهم خریداری کرد و در پایان خرداد T تمام این سهام را فروخت. براساس داده های زیر، مجموع عایدی وی بابت سود نقدی سهام T شرکت، چندهزار ریال است؟

	شركت «الف»	شرکت «ب»	شرکت «ج»
زمان برگزاری مجمع عمومی عادی سالیانه	X 1/8/81	X 7/4/10	X 7/4/41
DPS ــ ريال	900	Y 00	٨٥٥

۲۷۶- کدام موارد زیر درخصوص معاملات اخلالی (Noisy) درست هستند؟

الف _ براساس اطلاعات خاص انجام مىشوند.

ب ـ برای تعدیل مجدد سبد داراییها انجام میشوند.

ج ـ با هدف کسب سود از فرصت آربیتراژی انجام میشوند.

د _ بهدلیل نیاز به نقدینگی سرمایه گذار انجام میشوند.

٧٧٧- كدام موارد زير، از مصاديق دريافت وجه حاصل از فروش اوراق بهادار توسط ناشر اوراق بهادار هستند؟

الف _ فروش سهام خزانه با صرف

ب _ عرضه اوليه عمومي (IPO)

ج _ فروش حق تقدم سلبشده در بورس

د ـ فروش اوراق مشارکت با کسر

۲۷۸ - شخصی با داشتن ۵۰۰۰ سهم عادی و ۲۰۰ حق تقدم سهام، در مجمع عمومی سالیانه شرکت «آلفا» حضور پیدا می کند. اگر تعداد سهام عادی ثبتشده این شرکت ۲ میلیون و تعداد سهام خزانه آن ۲۰۰ هزار سهم باشد، حداکثر تعداد آرای این فرد در انتخاب ۵ عضو هیئت مدیره در این مجمع عمومی، کدام است؟

۲۷۹- شرکتهای کارگزاری و مشاوره سرمایه گذاری می توانند در کدام نوع از کارایی بازار مؤثر باشند؟

-۲۸۰ مدیر یک صندوق سرمایه گذاری، اخیراً بازده غیرعادی بالایی داشته است. با توجه به این موقعیت، وی تصمیم می گیرد یک بولتن هفتگی خبری ـ تحلیلی منتشر کند تا بینش مالی بر تر خود را با سایر مدیران به اشتراک بگذارد. این مدیر، با احتمال زیاد، دچار کدام سوگیری رفتاری است؟

مدیریت ارتباط و رفتار سازمانی ـ مدیریت استراتژیک:

وقعیت نیز زیاد باشد، کدام نوع	دار بوده و پیچیدگی مشکل و م	لی از غنا و بازدهی بالا برخورد	۲۸۱ - درصورتی که کانال های ارتباط
			ارتباطات از اثربخشی بالاتری
۴) ویدئوکنفرانس	۳) چهرەبەچهرە	۲) تلفن	۱) ایمیل
سی از الزامات احساسی محیط	قرار گیرند و احساسات شخم	کار باید در چارچوب خاصی	۲۸۲- اینکه احساسات در محیط
	ن اشاره دارد؟	استراتژی مدیریت احساسان	کار تفکیک شوند، به کدام
۴) محدود کردن	۳) خنثی کردن	۲) نرمال کردن	۱) ایجاد سپر
		» در ارتباطات چیست؟	۲۸۳– منظور از «بنبست دوسویه
		رتباطى	۱) وجود اختلال در فرایند ا
		باطات انساني	۲) چالش «نهگفتن» در ارتب
		ات کلامی و غیرکلامی افراد	٣) وجود تناقض بين ارتباطا
	مقابل	ئم غیرکلامی در رفتار طرف	۴) دشواری در تشخیص علا
ت زیر است؟	ِ ویژگیهای کدام نوع شخصی	_ن ، ذهنیتگرایی و نوآوری» از	۲۸۴- «ایدهآلگرایی، آرمانگرایی
۴) واقع گرا	۳) کاوشگر	۲) هنری	۱) بنیانگذار
ی سازمانی اشاره دارد؟	کایت به کدام بُعد رفتار شهروند	خت و بحرانی سازمان بدون ش	۲۸۵- تحمل و گذشت در شرایط س
۴) وجدان	۳) رادمردی	۲) نوع دوستی	۱) فضیلت مدنی
، به آنها بنشیند و بهاندازه کافی	میخواهند در عرض میز نسبت	نی با آنها داشته باشید از شما	۲۸۶- کدام دسته از افراد اگر ملاقا
			از آنها فاصله داشته باشید؟
۴) پدیداری	۳) شنیداری	۲) ارقامی	۱) احساسی
ست، چه نامیده میشود؟	لی برای دیگران شناخته شده ا	ی را که برای مدیر ناشناخته وا	۲۸۷- طبق پنجره جوهری، حوزهای
۴) کور	۳) عمومی	۲) خصوصی	۱) ناشناخته
			۲۸۸- «اعتماد، صراحت و نوع دو،
۴) وظیفهشناسی	۳) برون گرایی	۲) سازگاری	۱) گشودگی
		باطی ضعیف است؟	۲۸۹- «دقت»، در کدام شبکه ارتب
۴) سەشاخە	۳) زنجیرهای	۲) ستارهای	۱) دایرهای
است؟	س»، بیانگر کدام حالت ناکامی	استم که آن کار را انجام بده	۲۹۰- عبارت: «به هر حال نمی خو
۴) برگشت به گذشته	۳) دلیل تراشی	۲) بیتفاوتی	۱) تثبیت
ک اجتماعی است؟	کدام ویژگیهای مؤثر بر ادرا	گی شناختی»، به تر تیب جزو	۲۹۱- «بافت سازمانی» و «پیچید ^ا
	۲) وضعیت ـ ادراککننده		۱) وضعیت ـ وضعیت
ده	۴) ادراککننده ـ ادراکشوند		۳) وضعیت ـ ادراکشونده
	ی فرایند ادراکی هستند؟	ب از عوامل مؤثر بر کدام بخش	۲۹۲- «تباین» و «تغییر»، به تر تید
۴) توجه ـ توجه		۲) توجه ـ ادراک	
			۲۹۳- قابلیت تطبیق و سازگاری ج
۴) مدیریت روابط		۲) آگاهی اجتماعی	
			۲۹۴- سرعت در شبکههای ارتباه
۴) سریع ـ سریع	۳) کند ـ سريع	۲) سریع ـ کند	۱) کند ـ کند

-۲۹۵	كدام شبكه ارتباطات غيررسمي بهويژه براي انتشار اطلاء	ات مفیدی که با کار افراد مرتبط نیستند، به کار می روند؟
	۱) تصادفی	۲) انشعابی
	۳) خوشهای	۴) رشتهای
-498	اسنادِ علت بیرونی و درونی در حالت اجماع، بهترتیب چگ	نونه است؟
	۱) زیاد ــ زیاد	۲) کم ـ زیاد
	٣) زياد ـ كم	۴) کم _ کم
-۲۹۷	کدام مورد جزو سبکهای شنودی در ارتباط محسوب <u>نم</u>	يشود؟
	۱) عمل گرایی	۲) نتیجهای
	۳) فرایندی	۴) چرایی
-۲۹۸	«ار تباطات زیاد در بین واحدها» و «کنترلهای بیرونی کم	»، به تر تیب جزو کدام متغیرهای محرک نو آوری است؟
	۱) ساختاری ـ ساختاری	۲) ساختاری ـ فرهنگی
	۳) ساختاری ـ منابع انسانی	۴) منابع انسانی ـ ساختاری
-199	عبارت زیر بیانگر کدام نوع بازخورد است؟	
	«نیازی نیست که فکر کنید ما میخواهیم از شما سوءاستفاد	ه کنیم، خیلی ساده عرض کنم تأخیر خارج از کنترل ماست.»
	۱) کاوشگرانه	۲) تعاملی
	۳) انعکاسی	۴) صلحجویانه
-٣••	کدام نوع تضاد، ناشی از احساس عصبانیت و عدم اعتماد اس	ت و به علت اختلافات در روابط بینفردی رخ میدهد؟
	۱) بنیادی	۲) وظیفهای
	۳) عاطفی	۴) نهادینهشده
-4.1	تعیین کنندههای اصلی سودآوری شرکت کداماند؟	
	۱) عمر سازمان ـ مديريت مشاركتي ـ انحصار چندجانبه	
	۲) عمر سازمان ـ ویژگیهای گروه استراتژیک ـ سطح تلاه	6
	۳) ویژگیهای عمومی صنعت ـ پیامهای بازار ـ فرهنگ رق	
	۴) ویژگیهای عمومی صنعت ـ ویژگیهای گروه استراتژیک	
-4.4	کدام مورد، جزو عوامل تعیین کننده شدت رقابت بین رقب	20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	۱) تنوع رقبا	۲) تمایز محصول
	۳) اثربخشی موانع ورود	۴) ظرفیت بیش از حد و موانع خروج
-٣•٣	انتخاب استراتژی سرمایهگذاری در سطح واحدهای کسب	22 ATTS 10 SECTION 10 10 SECTION 10 AND 10 A
	۱) درجه قوت موقعیت استراتژیک شرکت	۲) تعهدات استراتژیک قبلی
	۳) مقاومت در برابر تغییر -	۴) اهداف استراتژیک
-4.6	در کدام مکتب استراتژی، شکل گیری بهعنوان فرایندی آ	STAIN THE CHART NAME SECTION STAIN MISSIN MISSIN MISSIN MISSING WAS
	۱) فرهنگی	۲) کارآفرینانه
	۳) شناختی	۴) موضعیابی
-٣•۵		کارکنان بسیار ماهر از جمله نقش دانشکدههای فیلمسازی
	اشاره می کند. این امر، بیانگر کدام عامل کلیدی مدل الما	
	۱) شرایط عامل	۲) شرایط تقاضا
	۳) صنایع مرتبط و پشتیبان	۴) استراتژی، ساختار و رقابت

-3.5	ماتریس QSPM، در کدام مرحله از چارچوب تدوین اس	نراتژیها استفاده میشود؟
	۱) پایش	۲) مقایسه
	۳) ورودی	۴) تصمیمگیری
-٣•٧	ماتریس "CPM" و "IE"، به ترتیب، جزو کدام مرحله ا	ز چارچوب تدوین استراتژی است؟
	۱) ورودی ـ ورودی	۲) مقایسه _ مقایسه
	۳) ورودی _ مقایسه	۴) مقایسه ـ ورودی
-٣•٨	صرفهجویی ناشی از مقیاس در صنعت، بهعنوان	عمل میکند.
	۱) عامل تهدید محصولات جایگزین	۲) مانع ورود تازهواردها به صنعت
	۳) عامل قدرت چانەزنى خريداران	۴) مانع دسترسی به کانالهای توزیع
-٣•٩	کدام مورد، شرکتهایی هستند که خط تولید آنها محدود ا	ست و بر افزایش کارایی عملیات فعلی خود تأکید میورزند؟
	۱) مدافعان	۲) منفعلان
	۳) تحلیل گران	۴) فرصتجویان
-41.	در پارادایم جدید استراتژی، کدام مورد، به موقعیتی که تغ	ییرات عمدهای در محیط خارجی و یا کارکردها و متغیرهای
	محیط داخلی بهوجود می آید، اطلاق میشود؟	
	۱) شتاب	۲) تلاطم
	۳) پویایی	۴) پیچیدگی
-311	کدام ویژگی چشمانداز مطلوب، به این موضوع که «چش	هانداز باید طوری تدوین شود که در کارکنان تعهد ایجاد
	نماید»، اشاره دارد؟	
	۱) واقع گرا بودن	۲) آرمانگرا بودن
	٣) شوقانگيز بودن	۴) بلندپرواز بودن
-417	بیشترین تهدید شرکتهای تازهوارد، در کدام مرحله از ·	
	۱) افول	۲) اشباع
	۳) معرفی	۴) رشد
-٣1٣	تعیین اهداف سالانه و برنامههای عملیاتی، جزو کدامیک	از مراحل مدیریت استراتژیک است؟
	۱) ارزیابی	۲) تدوین
	٣) اجرا	۴) برنامهریزی
-414		واهند»، با کدامیک از بیانیههای یک شرکت خودروسازی
	سنخيت دارد؟	
	۱) مأموريت	۲) چشمانداز
	۳) فلسفه وجودی	۴) اعلام موضع محصول
-312	سازمانهای استفاده کننده از کدام استراتژی، همواره م	نتظر نتایج حاصل از معرفی کالا یا خدمت جدید در بازار
	هستند و بهدنبال به حداقل رساندن ریسک و حداکثر نم	ودن فرصتهای سوددهی هستند؟
	۱) تهاجمی	۲) تدافعی
	۳) تحلیلی	۴) واکنشی
-418		ن کنندگان معتبر»، یک موضوع استراتژیک محسوب می شود؟
	۱) رشد	۲) معرفی
	٣) بلوغ	۴) افول

۳۱۷ - هزینههای جابهجایی، مربوط به کدام عامل در پنج نیروی رقابتی پورتر است؟

۲) تهدید تازهواردها

۱) رقبای صنعت

۴) تهدید کالاها و خدمات جانشین

۳) قدرت چانەزنى خريداران

۳۱۸ فلسفه یک شرکت در بیانیه آن، دربرگیرنده کدام مورد نیست؟

۱) نوعی از فرهنگ سازمانی که تصمیم گیرندگان استراتژیک تمایل به ارائه آن در سازمان دارند.

۲) ارزشهایی که تصمیم گیرندگان استراتژیک تمایل دارند تا شرکت از آنها برخوردار باشد.

۳) نوعی از آینده که شرکت تمایل دارد به سمت آن حرکت کند.

۴) چگونه یک شرکت قصد دارد کسبوکار خود را انجام دهد.

٣١٩- كدام مورد زير، از روشهاي تحليل محيط درونسازماني نيست؟

۲) تحلیل مبتنی بر منابع

١) تحليل ذينفعان

۴) تحلیل مبتنی بر زنجیره ارزش

۳) تحلیل مبتنی بر فرایند

۳۲۰ با استفاده از کدام ماتریس، میتوان رقبای اصلی و نقاط قوت و ضعف آنها را نسبت به موضع استراتژیک شرکت شناسایی کرد؟

۲) بررسی موقعیت و اقدام استراتژیک

۱) نقاط قوت و ضعف و فرصتها و تهديدها

۴) بررسی رقابت

۳) داخلی ـ خارجی

کد کنترل







جمهورى اسلامي ايران وزارت علوم. تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش أموزش كشور

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبري

14.4/17/.4

دفترچه شماره ۲ از ۳

آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) ـ سال ۱۴۰۳

استعداد تحصيلي

مدتزمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحاني	ردیف
۲۵	١	۲۵	استعداد تحصيلي	١

تذکر : داوطلبان گرامی حتماً در بخش چهارم (صفحه ۱۳)، موارد مندرج در کادرِ توجه مهم را مطالعه نمائید.

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:



راهنمایی:

در این بخش، دو متن بهطور مجزا آمده است. هریک از متنها را بهدقت بخوانید و پاسخ سؤالهایی را که در زیرِ آن آمده است، با توجه به آنچه می توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

750 C

(۳۵) بین تفکر انتقادی و تفکر خلاق معتقدند: «خلاقیت، فرایند ساخت و تولید و انتقاد، فرایند ارزیابی و قضاوت را رهبری خواهد کرد. یک ذهن سالم و رشدیافته، هم تولید و هم قضاوت خوبی خواهد داشت». درواقع، یک (۴۰) ذهن رشدیافته آنچه میآفریند را ارزیابی میکند، پس می توان گفت که مؤلفه انتقادی ناظر بر خلاقیت است، زیرا در زمان درگیر بودن در تولید اندیشه باکیفیت، ذهن باید بهطور همزمان تولید، ارزیابی، داوری و (۴۵) نتیجه گیری کند. تأکید پیاژه نیز بر تفکر خلاق و تفكر انتقادي، به دليل اهميت آنها در حلّ مسائل است و حلّ بیشتر مسائل، مستلزم هر دو نوع تفكر است. درواقع، خلاقيت فقط ارائه راهحلهای مختلف برای حلّ مسئله نیست، (۵.) بلکه ارائه راهحلهای بهتر است و این، مستلزم قضاوت انتقادی است. بنابراین، جدا دانستن تفكر انتقادي و خلاقیت، اشتباه و این تفکیک، سادهانگاری افراطی است.

کدام مورد زیر را می توان بهدرستی از پاراگراف ۱ استنباط کرد؟

۱) در کشورهای پیشرفته، تفکر انتقادی مهم ترین اصل آموزشی است.

٢) بيشتر مشكلات جوامع بهدليل فقدان تفكر انتقادي است.

۳) کیفیت بالای تفکر در افراد، بهدلیل تفكر انتقادي است.

۴) تفکر انتقادی، قابلیت آموزش پذیری دارد.

سطر تفکر انتقادی بهمنزله یک مهارت اساسی برای مشارکت عاقلانه در یک جامعه دموکراتیک شناخته میشود و در دنیای مُدرن امروز، یک مهارت موردنیاز است که بیشتر، بهعنوان (۵) توانایی افراد برای به چالش کشیدن تفکراتشان درک میشود. این توانایی مستلزم آن است که افراد معیارهای خود را برای تجزیهوتحلیل و ارزیابی تفکراتشان گسترش دهند و بهصورت عادی از آن معیارها و (۱۰) استانداردها برای گسترش کیفیت تفکراتشان استفاده کنند. تفکر انتقادی، قضاوتی هدفمند و خودگردان است که از راه تفسیر، تحلیل، ارزیابی و استنباط به نتیجه میرسد. همچنین آن را تفسیری میدانند مستند، مفهومی، (۱۵) روششناسانه، انتقادی منطقی و ریشهای در تفكر، روى آنچه قرار است درباره آن قضاوت شود. زکی، تفکر انتقادی را هنر تجزیهوتحلیل و ارزیابی تفکر همراه با بررسی برای اصلاح آن تعریف می کند. راسموسن، تفکر انتقادی را (۲۰) یکی از مهم ترین اصول آموزشی هر کشور میداند و هر جامعهای برای رسیدن به رشد و شکوفایی، نیاز به افرادی دارد که دارای تفکر انتقادى بالايى باشند. آموزش تفكر انتقادى منجر به انگیزه جهت یادگیری، کسب مهارتهای (۲۵) حلّ مسئله، تصمیمگیری و خلاقیت میشود. آزبورن معتقد است مغز اساساً دارای دو جنبه است: مغز قضاوت کننده که تجزیه و تحلیل نموده، مقایسه و انتخاب میکند و مغز خلاق که مطالب را تجسم نموده، پیشبینی میکند و (٣٠) ایده تولید می کند. قضاوت قادر است قدرت تصور را در مسیر صحیح نگه دارد و قدرت تصور قادر است به تنویر قوه قضاوت کمک

کند. یکی از ویژگیهای بارز افراد خلاق، داشتن تفكر انتقادي است. الدر و پال درخصوص رابطه



- ۲- قبول نظریات آزبورن در درجه اول، مستلزم قبول کدام مورد زیر است؟
 - ۱) دو جنبه مغز سازههایی واقعی هستند.
- ۲) بین قضاوت و تصور صحیح، رابطه وجود دارد.
- ۳) انسان میتواند با تفکر انتقادی به راهحل مسائل برسد.
- ۴) تفاوت معنی داری بین مغز انسان و مغز موجودات دیگر وجود دارد.

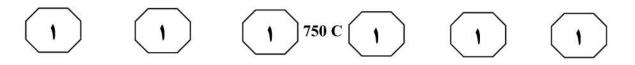
- ۳- کدام مورد، رابطه پاراگراف ۲ با پاراگراف ۱ را
 به بهترین وجه توصیف میکند؟
- ۱) برداشتهای جدید از موضوع مطروحه در پاراگراف ۱ را نقد و بررسی می کند.
- ۲) با استناد به نظریات جدید، موضوع پاراگراف۱ را تکرار و مستحکم میسازد.
- ۳) با طرح متغیری جدید، موضوع اصلی در پاراگراف ۱ را بسط میدهد.
- ۴) جنبههای عملیاتی و کاربردی نظریه مندرج در پاراگراف ۱ را تبیین میکند.

750 C

سطر با آغاز دهه ۱۹۵۰ میلادی، دولتهای جوامع غربی و کشورهای صنعتی، مجموعهای از داشتههای جامعه خود را در قالب مجموعهای به نمایش گذاشتند و اذعان داشتند با آنها (۵) مردمان این کشور به خوشبختی رسیدهاند و می توانند آنها را به کشورهای فقیر یا تازه به استقلال رسیده آسیایی و آفریقایی صادر کنند تا آنها نیز آباد شوند. ازطرفدیگر، کشورهای فقیر، هیچکدام از چیزهای درون این مجموعه (۱۰) مانند بزرگراه، کارخانهها، لولهکشی آب، جادهها، مدرسه، دانشگاه، رستوران، هتل و ... را نداشتند و به آن، احساس نیاز می کردند و خواستار وارد كردن آن بودند. بهواقع، توسعه منجر به ارتقا و بهبود سطح زندگی در بسیاری (۱۵) از زمینهها مانند بهداشت، تغذیه، آموزش و درآمد كشورها شده است. بااين حال، توسعهٔ بدون تفکر و بیمبالات در کشورها، باعث بهوجود آمدن مشکلاتی، هم در کشورهای پیشرفته و هم صنعتی شد و منجر به آلودگی (۲۰) آب، هوا و خاک گشت. [۱] اثرات این توسعه بیمبالات، آسیبهای زیادی به محیط زیست و فرهنگ وارد آورده و منجر به تغییراتی اساسی در تفکرات و شیوههای زندگی افراد گشته است. در اینجا بود که بحث توسعه (۲۵) پایدار مطرح شد.

توسعه پایدار که دربرگیرنده تعامل میان انسان و محیط و انسان و انسان است، تنظیم و ساماندهی این رابطه را دربر دارد و براساس آنچه خود نتیجهٔ تلاشهای بسیاری بود، مطرح (٣٠) گشت. سه دسته از عوامل، منجر به رونق گرفتن تفكر توسعه پايدار شدند: نتايج بد کارکردی اجرای سیاستهای تعدیل ساختاری که خود برای مقابله با بحران اقتصاد جهانی در

دهه ۱۹۸۰ میلادی تدوین شده بود، افزایش (۳۵) بیامان و وقفهناپذیر فقر و گرسنگی و نابرابری در جهان و نیز تخریب نگران کننده محیط زیست و منابع طبیعی در نتیجه کاربرد تكنولوژيها. [۲] توسعه پايدار منجر به ايجاد تغییرات در بنیاد هر چیزی می شود و همه (۴۰) چیز را دربر می گیرد، نظیر: عدالت اجتماعی، نگهداری و حفاظت میراث فرهنگی، نگهداری و حفاظت از محيط زيست، جامعه سالم، تأمين نیازهای نسل آینده، حال و بسیاری مسائل حیاتی از این دست. [۳] بهواقع، همه این (۴۵) مباحث، پایه و اساس توسعه پایدار را تشکیل مىدهد. توسعه پايدار بهعنوان اصل بنيادين خود، فقط و فقط به مردم و تأمين نياز و بهبود کیفیت زندگی آنان در چارچوبی ماندگار و عاقبتاندیشانه توجه دارد. بدین ترتیب، (۵۰) کوششهایی برای حفظ محیط زیست شروع شد. متفکران بسیاری بر این عقیده بودند که انسانها شروع به تخریب محیط زیست خود کردهاند و فراموش نمودهاند که سالیان سال در آن زندگی کرده و از لحاظ بیولوژیکی بدان (۵۵) وابسته هستند. [۴] بر این اساس، در سال ۱۹۷۱ میلادی، عدهای از کارشناسان محیط زیست و توسعه آن در کشور سوئیس گرد آمدند و مسئله حمایت و بهبود محیط زیست را بهعنوان اصل و نیازی فوری برای کشورهای (۶۰) درحال توسعه مطرح کردند. حال سؤال این است که چرا این امر، برای این کشورها مهم است؟



- ۴- کدام مورد، ساختار متن را به بهترین وجه توصیف می کند؟
- ۱) نظریهای مطرح و سپس آن نظریه، در بستر تاریخی تغییر و تحول مربوطه قرار داده میشود.
- ۲) پیشزمینهای برای موضوع متن مطرح میشود و سپس آن موضوع، مورد واکاوی دقیق تر قرار می گیرد.
- ۳) راهبردی مناقشهبرانگیز مطرح و نظریههای موافق و مخالف با آن با هم مقایسه میشود و سپس قضاوتی نهایی بهعمل میآید.
- ۴) معضلات حاصل از یک پدیده برشمرده میشود و سپس راهکارهای بهینهسازی آن پدیده، مورد بحث و بررسی قرار می گیرد.

- ۶- اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام پرسش، در متن وجود دارد؟
 - ۱) مبحث توسعه پایدار چرا مطرح شد؟
- ۲) جلوههایی از توسعه پایدار در بُعد رابطه انسان و انسان کداماند؟
- ٣) آيا حفظ محيط زيست، مهمترين مؤلفه
 توسعه پايدار محسوب مي شود؟
- ۴) چرا در دهه پنجاه قرن بیستم، آبادی و توسعه معادل خوشبختی قلمداد میشد؟

- ۵- موضوع احتمالی پاراگراف بعد از متن، کدام است؟
- ۱) بررسی دلایل بی توجهی کشورهای در حالِ توسعه به راهکارهای مناسب در توسعه ملّی
- ۲) ارزیابی روند توسعه پایدار در کشورهای درحال توسعه در دهه هفتاد قرن بیستم
- ۳) دلیل توجه کارشناسانی که در سال ۱۹۷۱ در سوئیس گرد آمدند، به مسئله زیستمحیطی
- ۴) توضیح بیشتر درباره لزوم توجه به مسائل زیستمحیطی در توسعه پایدار کشورهای درحال توسعه

۷- کدام محل در متن که با شمارههای [۱]، [۲]،
 [۳] و [۴] مشخص شدهاند، بهترین محل برای قرار گرفتن عبارت زیر است؟

«این دیدگاهها منجر به شروع اولین تحولات مربوط به سال ۱۹۷۱ میلادی شد و ویژگی آن، در رابطه با کیفیت محیط زیست در مقابل رشد اقتصادی و نگاه دوباره به الگوهای سنتی رشد اقتصادی بود.»

- [1](1
- [7] (7
- [4] (4
- [4] (4

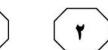
پایان بخش اول



راهنمایی:

این بخش از آزمون استعداد، از انواع مختلف سؤالهای کمّی، شامل مقایسههای کمّی، استعداد ریاضیاتی، حلّمسئله و ...، تشکیل شده است.

 توجه داشته باشید به خاطر متفاوت بودن نوع سؤالهای این بخش از آزمون، هر سؤال را براساس دستورالعمل ویژهای که در ابتدای هر دسته سؤال آمده است، پاسخ دهید.









حسن قرار است روى الگوى زير، بدون اينكه

از مسیر خطها خارج شود و حتی از نقطهای

دو بار عبور کند، از نقطه A به نقطه B برود.

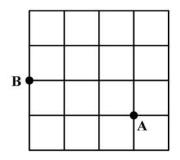
طولانی ترین مسیر ممکن که حسن می تواند

طی کند، چند برابر طول ضلع هرکدام از

مربعهای کوچک است؟

راهنمایی: هرکدام از سؤالهای ۸ تا ۱۱ را بهدقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

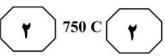
- احدادی سیب قرار است به تساوی بین تعدادی کودک تقسیم شود. میدانیم اگر یک کودک کم شود، به هرکدام از کودکان دیگر، یک سیب بیشتر میرسد ولی اگر دو کودک اضافه شود، به هر کودک یک سیب کمتر میرسد. تعداد سیبها کدام است؟
 - 17 (1
 - 1) 11
 - T0 (T
 - 74 (4



- 14 (1
- To (T
- 77 (4
- 74 (4
- در یک کفه از یک ترازوی دوکفهای، ۱۰ قالب کره و در کفه دیگر آن، ۸ قالب پنیر قرار دارند و ترازو متعادل است. جای یک قالب پنیر را با یک قالب کره عوض می کنیم و یک کفه ترازو سنگین تر می شود. از کفه سنگین تر، چند درصد از یک قالب کره را باید برش داده و در کفه سبک تر قرار دهیم تا ترازو مجدداً متعادل شود؟
 - 10 (1
 - TD (T
 - 40 (4
 - 00 (4



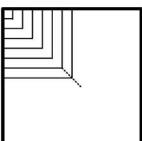






۱۱− محمد یک پنجره مربعشکل به ضلع ۹۰ سانتیمتر که چارچوبش نصب شده است را میخواهد مطابق الگوی زیر، نرده کند. اگر وی بخواهد فاصله نرده ها از یکدیگر (هم عمودی و هم افقی) ۵ سانتیمتر باشد، او به چند متر نرده نیاز دارد؟

- 11,7 (1
- 17,8 (7
- 10,7 (7
- 18,7 (4



راهنمایی: هرکدام از سؤالهای ۱۲ و ۱۳، شامل دو مقدار یا کمّیت هستند، یکی در ستون «الف» و دیگری در ستون «ب». مقادیر دو ستون را با یکدیگر مقایسه کنید و با توجه به دستورالعمل، پاسخ صحیح را به شرح زیر تعیین کنید:

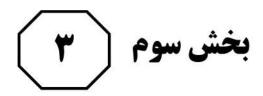
- _اگر مقدار ستون «الف» بزرگ تر است، در پاسخنامه گزینه ۱ را علامت بزنید.
- _اگر مقدار ستون «ب» بزرگ تر است، در پاسخنامه گزینه ۲ را علامت بزنید.
- اگر مقادیر دو ستون «الف» و «ب» با هم برابر هستند، در پاسخنامه گزینه ۳ را علامت بزنید.
- _اگر براساس اطلاعات داده شده در سؤال، نتوان رابطهای را بینِ مقادیر دو ستون «الف» و «ب» تعیین نمود، در پاسخنامه گزینه ۴ را علامت بزنید.
 - ۱۲− عروسکفروشی، هر عروسک را با قیمت نامعلوم خریده و هرکدام را با x درصد سود به فروش میرساند. وی برای تبلیغ و فروش بهتر خود اعلام میکند که هرکس m عروسک بخرد، یک عروسک رایگان دریافت میکند.

«ب»	«الف»
میزان سود نهایی	میزان سود نهایی
فروشــنده وقتـــى	فروشــنده وقتــي
$\mathbf{m} = \mathbf{F} \mathbf{g} \mathbf{x} = \Delta \Delta$	$\mathbf{m} = \mathbf{r} \mathbf{g} \mathbf{x} = \mathbf{s} \mathbf{o}$

 ۱۳ یک نخ با طول نامعلوم که سرعت سوختن در سراسر آن ثابت است، در اختیار داریم. قرار است نخ را از نقاطی آتش بزنیم و مدتزمان سوختن کامل آن را اندازه بگیریم.

«ب»	«الف»
مدتزمــان ســوختن	مدتزم ان س وختن
کامل نخ، اگر آن را از	کامل نخ، اگـر آن را
دو نقطه که هرکــدام	از دو سر و نقطــهای
از یسک سسر نسخ،	که طبول نیخ را بیه
فاصلهای بــه اَنــدازه	نسبت ۲ به ۳ تقسیم
۳۰ درصد طول نـخ	کند، همزمان آتـش
دارند، همزمان آتــش	بزنيم
بزنيم	

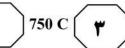
یایان بخش دوم



راهنمایی:

در این بخش، توانایی تحلیلی شما مورد سنجش قرار می گیرد. سؤالها را بهدقت بخوانید و پاسخ صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.







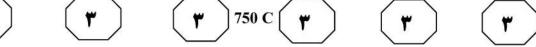
اگر آجر D فقط با یک آجر در تماس باشد،

مشخص میشود؟

4 (1 7 (7 1 (4

۴) صفر

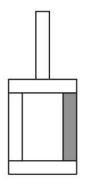
جایگاه چند آجر از ۴ آجر دیگر، بهطور قطع



راهنمایی: با توجه به اطلاعات و شکل زیر، به سؤالهای ۱۴ تا ۱۶ پاسخ دهید.

کودکی توسط Δ آجر Δ ، Δ و Δ که یکی از آنها تیره است، سازه زیر را با گذاشتن سه آجر بهطور عمودی و دو آجر بهطور افقی ساخته است. درخصوص ساخت این سازه، اطلاعات زیر در دست

- آجرهای B و C، یکی بهطور افقی و دیگری عمودی قرار گرفتهاند و این اتفاق برای آجرهای D و E نیز رخ داده است.
- و آجر A با آجر E در تماس است، ولى با آجر A در تماس نیست.
 - آجرهای B و D، هیچکدام تیرهرنگ نیستند.



- اگر پایین ترین آجر B باشد، کدام آجر با سه Bآجر دیگر، در تماس است؟
 - A ()
 - C (T
 - D (T
 - E (4

جایگاه کدام آجر یا آجرهای زیر در سازه، بهطور قطع مشخص مىشود؟ E.III D.II A.I١) فقط ١١

اگر آجرهای B و E با هم در تماس نباشند،

- ۲) ۱۱ و ۱۱۱
- ٣) فقط ١١١
 - ۴) ا و ۱۱

(T)

) (٣

(٣)

 $\left(\mathbf{r}\right)$

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سؤالهای ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهید.

750 C W

پنج نفر به اسامی B ، C ، B ، A و E برای خرید فرش به یک فروشگاه فرش مراجعه و هرکدام یک تخته فرش می خرند. فرشهای فروشگاه در سایزهای P ، P و P متری و در رنگهای P کی و کرم عرضه می شوند. از P فرش خریداری شده، P عدد P متری P عدد P متری بوده است. اطلاعات زیر درخصوص سایز و رنگ فرشهای خریداری شده موجود است:

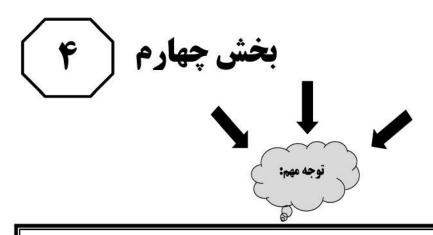
- ۰ ک. نه فرش ۹ متری خریده است و نه فرشی همرنگ فرشهای خریداری شده توسط \overline{A} و \overline{A}
- فرشی که E خریده، از فرشی که A خریده،
 کوچک تر و همرنگ فرش ۱۲ متری فروخته شده بوده است.
 - فرشهای A و B، نه هماندازه بودهاند و نه همرنگ.
- ۱۷ اگر D یک فرش ۶ متری لاکی خریده باشد،
 B کدامیک از فرشهای زیر را خریده است؟
 - ۱) ۹ متری کرم
 - ۲) ۶ متری کرم
 - ۳) ۹ متری لاکی
 - ۴) ۶ متری لاکی

- ۱۸ اگر B یک فرش ۱۲ متری کرم خریده باشد،
 کدام مورد زیر درخصوص نام افراد و فرشهایی که خریدهاند، صحیح نیست؟
 - ۱) C و E و فرشهای همرنگ
 - ۲) B و C ـ فرشهای همرنگ
 - ۳) C و D _ فرشهای هماندازه
 - و D و فرشهای هماندازه A (۴

- اگر D و E، فرشهای کاملاً مشابهی خریده باشند، کدام مورد زیر درخصوص نام فرد و فرشی که خریداری کرده است، بهطور قطع صحیح است؟
 - ۱) B _ فرش ۹ متری
 - ۲) C فرش ۶ متری
 - ۳) E فرش لاکی
 - ۴) A _ فرش کرم

- Aاز Aفرش بزرگتری آنهم به رنگ Bلاکی خریده باشد، چه کسی یک فرش Bمتری کرم خریده استB
 - CI
 - E (7
 - ۳) هیچکس
- A نمی تواند فرش لاکی بزرگ تر از فرش B (* خریده باشد.

پایان بخش سوم



متقاضیان گرامی، در بخش چهارم، دو دسته سؤال داده شده است:

الف _ استعداد منطقي _ ويژه متقاضيان كليه گروههاي امتحاني بهجز گروه امتحاني فني و مهندسي

در بخش چهارم از آزمون استعداد تحصیلی، میبایست کلیه متقاضیان گروههای امتحانی هنر، زبان، علوم انسانی، کشاورزی و منابع طبیعی، دامپزشکی و علوم پایه، بهجز متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، فقط به سؤالات استعداد منطقی (سؤالهای ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۳ تا ۱۶ پاسخ دهند.

ب ـ استعداد تجسمي ـ ويژه متقاضيان گروه امتحاني فني و مهندسي

در این بخش، میبایست فقط متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، به سؤالات استعداد تجسمی ویژه گروه امتحانی خود (سؤالهای ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۷ تا ۲۰ یاسخ دهند.

الف _ سؤالات استعداد منطقی ویژه متقاضیان کلیه گروه های امتحانی به جز گروه امتحانی فنی و مهندسی (داوطلبان گروه فنی و مهندسی صرفاً به سؤالهای صفحات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهند.)

راهنمایی:

برای پاسخگویی به سؤالهای این بخش، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیهوتحلیل قرار دهید و سپس گزینهای را که فکر میکنید پاسخ مناسبتری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را بادقت بخوانید و با توجه به واقعیتهای مطرحشده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر بهنظر میرسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

(4)

φ 750 C φ

(+)

محتوای کتب درسی و تمرینهای آنها باعث شده است که معلمان نتوانند از روشهای فعال تدریس استفاده کنند. تحلیل محتوای کتب درسی دوره دبیرستان نشان می دهد که تنها ۳۷ درصد معیارهای روشهای تدریس فعال در کتب درسی این دوره اعمال شده است. بنابراین، معلمین خود اقدام به طراحی آموزش فعال محتوای کتب درسی می کنند تا شاگردان بهدرستی و کامل با مفاهیمی که ارائه می گردد، آشنا شوند و امکان برهمزدن نظم کلاس نیز از دانش آموزان خاطی سلب شود. با این وضع، ضروری است که محتوای کتب درسی با توجه به چگونگی آموزش و اعمال روشهای تدریس فعال بازنگری گردد.

کدام مورد، فرض موجود در استدلال فوق است؟

۱) آنانی که کتب درسی دوره دبیرستان را طراحی کردهاند، اعتقادی به لزوم استفاده از روشهای نوین آموزش نداشتهاند.

- ۲) با اعمال تغییرات محتوایی در کتب درسی،
 میتوان باعث ارتقای نمرات درسی دانش آموزان
 به طور معنی دار شد.
- ۳) معلمین دبیرستان آشنایی لازم را با تهیه و تدوین تمرینهای درسی براساس روش تدریس فعال دارند.
- ۴) متخصصین تهیه و تدوین مواد درسی، به هنگام تهیه و تدوین مطالب مربوطه برای سطح دبیرستان، بهتر است با معلمین مربوطه همفکری کنند.

 ۲۱ مکالمات خیالی به معنی صحبتهای خیالی در عالم واقع یا در عالم خواب از زبان اشخاص غیرواقعی، اشیا و یا حیوانات، سبک انتقادی نوینی بود که در مطبوعات دوره قاجار برای بیان انتقادهای سیاسی ـ اجتماعی نسبت به اقدامات دولت قاجار، بهویژه شخص محمدعلی شاه و دیگر مخالفان مشروطه، مورد استفاده قرار گرفته است. استفاده از این سبک، بهدلیل الگوبرداریهای متعدد مبانی سیاسی ـ اجتماعی موجود در مشروطه از گفتمان انقلاب کبیر فرانسه و روشنفکران تأثیرگذار بر آن انقلاب، بهنظر میرسد براساس آشنایی با رویکردهای انتقادی فرنگ، مورد تقلید قرار گرفته است. این وجه نوین انتقادی، نخست در آثار کسانی چون ملکمخان و آخوندزاده استفاده شد و پس از آن، مطبوعات فارسیزبان برونمرزی مانند اختر، قانون، ثریا، پرورش و حبلالمتین، بهدلیل عدم نظارت دولت قاجار، به استفاده از آن برای بیان انتقادهای خود پرداختند.

کدام مورد، درصورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، ادعای مربوط به بروز و استفاده از مکالمات خیالی در مطبوعات دوره قاجار را تضعیف می کند؟

- ۱) کسانی که از این شیوه نگارشی استفاده کردند،
 با نمونه این شیوه نگارش که در ادبیات فارسی
 بهصورت متون منثور و مسجع در قرون قبل
 وجود داشته است، کاملاً آشنا بودند.
- ۲) مطبوعات فارسیزبان درونمرزی، به همان اندازه مطبوعات فارسیزبان برونمرزی، از شیوه مکالمات خیالی برای بیان مسائل اجتماعی استفاده می کردند.
- ۳) بسیاری از روشنفکران انقلاب فرانسه، از شیوههای نگارشی تقلیدی استفاده می کردند.
- ۴) استفاده از مکالمات خیالی، از قدرت کافی برای انتقاد سیاسی برخوردار نبود.

750 C F

تجربه گراست که استعداد بالقوه ای برای هر رفتاری دارد. به اعتقاد این گروه، انسان در بدو تولد، مانند لوح سفیدی است که هیچ چیزی بر آن نوشته نشده است. در این مکتب، هدف تعليموتربيت، تشكيل ذهن بهوسيله ایجاد ارتباط و اتحاد میان محتویات ذهنی که بهوسیله امور خارجی وارد ذهن شده است، مى باشد. بنابر اين نظريه، قواى ذهنى مثل حافظه، دقت و تفکر، ادراک و حتی احساسات عبارتند از ترتیبات و تداعیهایی که در اثر برخورد ذهن با عوامل و موقعیتهای جدید بهوجود آمدهاند. جان لاک، جان استوارت میل، دیوید هیوم و جرج برکلی، به گسترش تجربه گرایی یاری رساندند. به اعتقاد آنها، معرفت واقعی از راه حواس حاصل می شود و ادراک تجربه حسی، تنها وسیله ارتباط انسان با واقعیتها و جهانی است که او را دربر گرفته

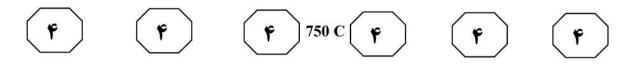
کدام مورد، درصورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، دیدگاه رفتارگرایان را، آنگونه که در متن توصیف شده است، زیر سؤال میبرد؟

- ۱) حافظه، دقت و تفکر، ادراک و احساسات افراد مختلف، بهخاطر تفاوت در شرایط زندگی و تجربیات مختلف، به شکل واحدی رشد و قوام نمی یابند.
- ۲) برخی حامیان رفتارگرایی، برداشت درست و کاملی از تمامی اصول این مکتب ندارند.
- ۳) امروزه روان شناسان بر این باورند که درصورت تلاش، شاید بتوان مکتب تعلیموتربیتی جامعتر و متفاوت از رفتارگرایی فراهم آورد.
- ۴) ثابت شده است که بسیاری از ادراکات و باورهای ذهنی افراد، ژنتیکی است و همراه آنها بهدنيا مي آيند.

۲۳ در دیدگاه رفتارگرایان، انسان یک ارگانیسم ۲۴ برای بازنگریستن نهایی به آنچه در این سطور آمد، اینک به سخن آغازین درباره معنای عالم در زبان متداول فارسی برمی گردیم. عالمی که درباره هویت غربی ـ شرقی آن گفتیم، معنایش همان است که در زبان محاوره روزمره مي گوييم. اين عالمي كه ما آدميان امروزين برای خود ساختهایم، در وهله اول، نشان غرب بر پیشانی دارد و در پی و در واکنش به آن است که، شرقی یا اسلامی یا ملّی یا نظیر آنها میشود. و این، یعنی چنین هویتی، ثانوی است و عرضی. این عالم درعین حال، عالمی است مجازی، مجاز خود ماست و از هیچ جبر واقعی و نفسالامری برنمی آید. پس چنین عالمي

کدام مورد، به منطقی ترین وجه، جای خالی در متن را کامل میکند؟

- ١) عناصر محتوایی قابل تجزیهوتحلیلی ندارد، چرا که از بنیان پوچ است
 - ۲) برهمزدنی و بههمخوردنی هم هست
 - ٣) حالا حالاها مسلط و چيره ميماند
 - ۴) غربزدگی را هم با خود دارد

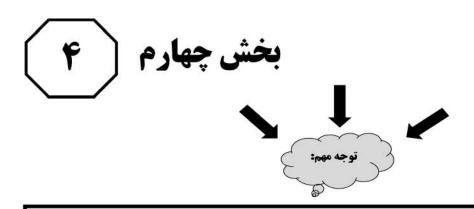


۲۵ یکی از علتهای دیگر بروز تنبلی اجتماعی، این است که افراد حاضر در گروه، تصور میکنند. میکنند دیگران سخت کار نمیکنند و لذا با احساس کمکاری سایرین، تنبلی خود را توجیه میکنند. گفتههای کارکنان یک سازمان را در مواقعیکه برای کمکاری زیرِ سؤال میروند، میتوان در این قالب تفسیر کرد. برخی در پاسخ به این سؤال، مدعی هستند آنان که سخت کار میکنند، با آنهایی که تنبلی میکنند، در عمل تفاوتی ندارند. این پدیده «دلیل تراشی» نامیده میشود که بهصورت غیرمستقیم، بر از بین بردن انگیزه پیشرفت مؤثر است که خود، از دلایل اساسی تنبلی اجتماعی در سازمان است. علت دیگر تنبلی اجتماعی، نبودِ وفاق سازمانی در سازمان یا گروه و یا عدم شناسایی سهم هر فرد در گروه و عدم نگرانی نسبت به ارزیابی شدن است؛ زیرا به میزانی که در گروه، ارزیابی و نظارت کاهش پیدا کند، به همان میزان هم تنبلی اجتماعی بالا میرود.

کدام مورد را می توان بهدرستی، از متن فوق استنباط کرد؟

- ۱) کار گروهی می تواند یک دلیل تنبلی اجتماعی باشد، چون در کار گروهی، مکانیسمی برای تعیین سهم واقعی هر فرد در تکمیل پروژهٔ محوله وجود ندارد.
- ۲) دلیل اصلی عدم پیشرفت فردی کارکنان در سازمانهایی که مبتلا به تنبلی اجتماعی هستند، عدم
 نظارت کافی بر حُسن انجام کار است.
 - ۳) در جوامعی که تنبلی اجتماعی وجود دارد، همدلی سازمانی و حسّ مسئولیت پذیری کم میشود.
 - ۴) تنبلی اجتماعی پدیدهای است که بروز و رشد آن، تحت تأثیر عوامل برون فردی قرار دارد.

پایان بخش چهارم ویژه متقاضیان تمامی گروههای امتحانی بهجز گروه امتحانی فنی و مهندسی



ب ـ استعداد تجسمي ـ ويژه متقاضيان گروه امتحاني فني و مهندسي

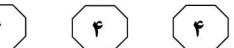
در این بخش، فقط متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، میبایست به سؤالات استعداد تجسمی (سؤالهای ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهند و متقاضیان سایر گروههای امتحانی (هنر، زبان، علوم انسانی، کشاورزی و منابع طبیعی، دامپزشکی و علوم پایه)، از پاسخگویی به سؤالات این بخش، اکیداً خودداری نمایند.

ب_ استعداد تجسمي _ ويژه متقاضيان گروه امتحاني فني و مهندسي

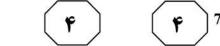
(داوطلبان سایر گروههای امتحانی به جز فنی و مهندسی صرفاً به سؤالهای صفحات ۱۳ تا ۱۶ پاسخ دهند)

راهنمایي:

این بخش از آزمون استعداد، سؤالهایی از نوع تجسمی را شامل میشود. هریک از سؤالهای ۲۱ تا ۲۵ را به دقت بررسی نموده و جواب صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.

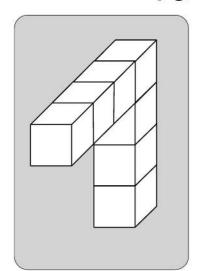




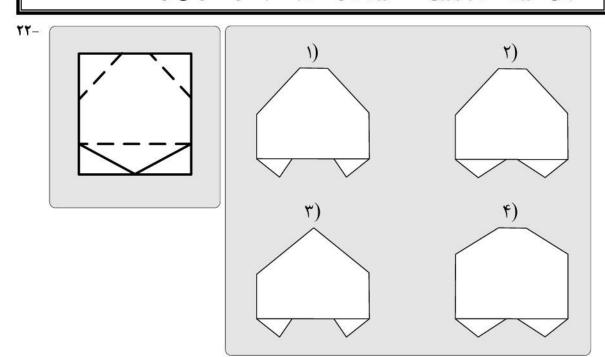


۲۱ در یک مکعب به ابعاد ۴ در ۴ در ۴، چند قطعه به شکل زیر را می توان جانمایی کرد؟

- 1) 1
- ٧ (٢
- 9 (4
- 4 (4

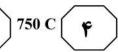


راهنمایی: در سؤال ۲۲، یک کاغذ مربعشکل در تصویر سمت چپ مشاهده می شود. اگر این کاغذ را از روی خطچینها، رو به عقب و از روی خطها، رو به جلو تا کنیم، کدام شکل حاصل می شود؟



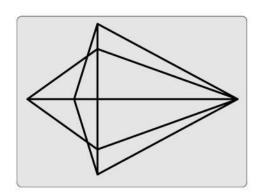




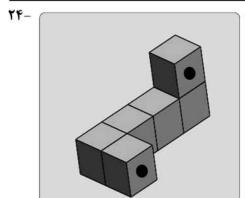


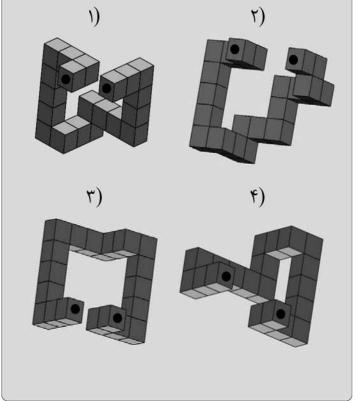


- ۲۳ در شکل زیر، مجموعاً چند مثلث دیده می شود؟
 - 77 (1
 - 74 (7
 - 78 (4
 - ۲۸ (۴



راهنمایی: در سؤال ۲۴، در سمت چپ، قطعهای سهبعدی مشاهده میشود. کدام قطعه (موارد ۱ تا ۴) می تواند کنار قطعه سمت چپ قرار گیرد، بهنحوی که نقاط سیاه دو قطعه، روی هم قرار گیرند؟

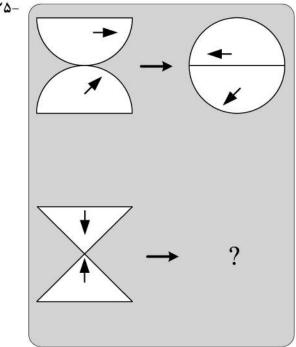


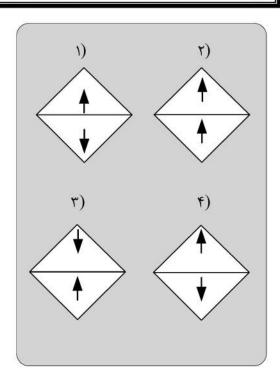


750 C (¢

راهنمایی: در سؤال ۲۵، هر دو الگوی سمت چپ، قرار است با روالی مشابه و یکسان به الگوی سمت راست خود تبدیل شوند. بهجای علامت سؤال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد؟

20-





پایان بخش چهارم ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی

کد کنترل

720





ا العلمي ايران جمهوري اسلامي ايران ت علوم. تحقيقات و فناوري

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

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبری

دفترچه شماره ۱ از ۳

14.7/17/.4

آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز)_ سال 1403

زبان انگلیسی ـ عمومی

مدتزمان پاسخگویی: ۴۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۴۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحاني	رديف
۴.	١	۴٠	زبان انگلیسی ـ عمومی	١

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از فرهنگ لغت مجاز نیست.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

زبان انگلیسی ــ عمومی:

PART A: Structure

1-

<u>Directions:</u> Choose the answer choice (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

..... you could change the laws of nature, what would you change?

	1) Although	2) But
	3) If	4) That
2-	In painting, one of the easiest ways to get sta	rted to color something simple.
	1) is	2) are having
	3) being	4) have been
3-	I have heard that this movie is	a true story dating back to the 19th
	century.	
	1) because	2) based on
	3) despite of	4) draw on
4-	Mark Smith and Sir Martin Drake, Secreta	ary to the King, many letters.
	1) exchanging	2) exchanged
	3) that exchanged	4) were exchanged
5-		d greenhouse gas is typically upstaged by carbon
	dioxide, hangs around the a	
	1) who	2) where
	3) whose	4) which
6-		ese people about the dangers and the effects of
	COVID-19, but it unfortunately did not.	
	1) should have	2) will be
	3) would be	4) had
7-		that he makes other perfectionists
	look careless.	
	1) such meticulous	2) very meticulous
	3) so meticulous	4) too meticulous
8-	•	, you'd want to stay in power for ever,
	particularly in a volatile region like South	
	1) as does he	2) like as such
	3) like would he	4) as he has

9-		urn, the world's CEOs remain focused on seismic, long-
	term shifts within their businesse	es.
	1) When the braces at	2) While braced for
	3) While bracing to	4) When braced
10-		approval is needed for an extension, will agree.
	1) a given that EU leaders, whos	
		at their 4) given the fact that of EU leaders, their
11-		ld the often sub-50% compliance rates for
		or a new, more expensive drug that may offer only
	incremental benefit.	or a new, more expensive arag that may once only
	1) prefer forking out a technolog	ey, showing improvement in
	2) prefer forking out for a technology	
	3) rather fork out for a technolog	*
	4) rather a technology forked ou	
12-	,	human-caused warming and a climate pattern known
12-	_	rld Meteorological Organization said on Wednesday.
		ecords in the next five years, driving
	,	cords in the next five years, drove by
		ghs over the next five years, driven by
13-	,	ghs over the next five years, that drive
13-		ng to make: that loneliness is a serious problem and that
	0 0	tackle it in ways that the U.S. should learn from.
		n, striking such a chord with readers, underscored
		ck such a chord with readers underscored
		nord with readers that it underscored
	·	a chord with readers, underscoring
14-	-	he robust economic expansion that normally follows
	recession, the crisis	
	•	of a dent in the debt burdens which sets off
		of a dent in the debt burdens setting off
	,	lent in the debt burdens that set off
	4) they have nor put much of a c	lent in the debt burdens to set off
	DADT D. W L	
	PART B: Vocabulary	
	Directions: Choose the word of	or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each
	sentence. Then mark the answe	r on your answer sheet.
15-	If you want to see the main comp	nercial and business area of Tehran, you should go to the
13-	city	iercial and business area of Tentan, you should go to the
	1) center	2) identity
	3) address	4) audience
16-	/	a face-to-face meeting in order to social and
10-	political developments.	a fact-to-fact intetting in order to social and
	1) suffer	2) miss
	3) guess	4) discuss
17-	, 0	4) discuss wo politicians signed a new agreement that
1/-	calls for closer cooperation in de	•
	1) strategic	2) mental
	3) several	4) crowded
	2136V6141	T LOUWUGU

18-	After the car, he	is not able to walk and therefore needs a wheelchair to
	move around.	
	1) park	2) accident
	3) repair	4) vehicle
19-	She is and knowledge	eable reporter who has traveled to several countries.
	1) an extreme	2) a separate
	3) a confused	4) an experienced
20-		and collectively, to be part of this titanic
	struggle for the renewal and rebir	
	1) formerly	2) theoretically
	3) individually	4) scarcely
21-	•	be useful to others with no thought of any reward.
	1) charity	2) departure
	3) solemnity	4) contemplation
22-		et when they travel from deep water to
	water—or vice versa.	1
	1) uncharted	2) potable
	3) shallow	4) excess
23-	,	get that all-important, fresh onion.
	1) potion	2) desert
	3) combination	4) ingredient
24-	,	e tended to the extent of the problem.
	1) solve	2) donate
	3) distract	4) understate
25-	,	nenon, but science has barely begun to the
	surface of why an itch itches, and	
	1) illuminate	2) scratch
	3) clarify	4) caress
26-	, .	tions seem to be written with a fairly
	disregard for efficiency.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1) reckless	2) felicitous
	3) debilitated	4) seasonable
27-	,	oss-reference information were during the
	v	d that means its value as a research tool is limited.
	1) mandated	2) materialized
	3) squandered	4) vindicated
28-	/ I	triate to Germany and other countries works of art and
		Boris Yeltsin, in a gesture, has returned
	cultural and diplomatic archives to	
	1) rapacious	2) propitiatory
	3) misogynistic	4) pileous
29-	,	ote sessions that would eventually elect McCormick as
	0	dutifully by the podium in the House chamber, taking
		going on all around her.
	1) pellucidity	2) placidity
	3) attenuation	4) fracas

- 30- The critics who exhausted the language of during her presidency, should have exercised restraint and, instead of denigrating her, provided her with constructive criticism.
 - 1) fulmination 2) equivocation 3) ataraxia 4) panache

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following two passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Humans <u>persistently</u> fail to live up to the ideal of rationality. We make common errors in our decision-making processes and are easily influenced by irrelevant details. And when we rush to a decision without reasoning through all the evidence, we call this trusting our intuition. We used to think the absence of such human quirks made computers better, but recent research in cognitive science tells us otherwise. Humans appear to have two complementary decision-making processes, one slow, deliberate and mostly rational, the other fast, impulsive, and able to match the present situation to prior experience, enabling us to reach a quick conclusion. <u>This latter mode</u> seems to be key to making human intelligence so effective.

While it is deliberative and sound, the rational part requires more time and energy. Imagine that an oncoming car starts to drift into your lane; you need to act immediately: sound the horn, hit the brakes, or swerve, rather than start a lengthy computation that would determine the optimal but possibly belated act. Such shortcuts are also beneficial when there is no emergency. Expend too much brain power computing the optimal solution to details like whether to wear the dark blue or the midnight blue shirt, and you'll quickly run out of time and energy for the important decisions.

So should Artificial Intelligence (AI) incorporate an intuitive component? Indeed, many modern AI systems do have two parts, one that reacts instantly to the situation, and one that does more deliberative reasoning. Some robots, equipped with computers, have an intuitive component built with a "subsumption" architecture, in which the lowest layers of the system are purely reactive, and higher levels serve to inhibit the reactions and organize more goal-directed behavior. This approach has proved to be useful, for example, for getting a legged robot to walk through rough terrain, to name one particularly fascinating and promising development.

31- The word "persistently" in paragraph 1 is closest in meaning to 1) deliberately 2) occasionally 3) unfortunately 4) continuously 32-1) dualistic mode 2) deliberate mode 4) rational mode 3) intuitive mode 33-Which of the following best describes the author's attitude to the installation of an intuitive component in AI? 2) Ironic 1) Approving 3) Disapproving 4) Frustrated

34- What does paragraph 2 mainly discuss?

- 1) The merits of the deliberative part of the brain
- 2) The significance of intuition for humans in different situations
- 3) The evolution of one of the complementary modes of the human brain
- 4) The way the human brain makes a decision to respond to an emergency
- 35- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 - I. How much more energy does the human brain's rational part require compared with the intuitive part?
 - II. Is the function of the intuitive decision-making process confined only to urgent situations?
 - III. What are the chances of an apocalyptic scenario being realized, where AI robots enslave mankind?

1) Only I
3) Only III
4) II and III

PASSAGE 2:

There is no thorough study of English Orientalism during the Romantic Age comparable to Samuel Chew's treatment of Islam in English literature of the Renaissance or Martha P. Conant's study of the Oriental tale in English literature of the eighteenth century. Contributions to such a study have of course been made: Edna Osborne's "Oriental Diction and Theme in English Verse 1740-1840," Wallace C. Brown's several articles on the Near East in English literature of about the same period, and Harold Wiener's analysis of Byron's "Turkish Tales." The present article is concerned primarily with the Persian element in that Oriental complex—a limitation which is perhaps justified by the pre-eminence of Persian poetry over the poetry of other Asiatic nations as an influence upon English literature of this period.

What distinguishes the Orientalism of the Romantic Age from the earlier manifestations is that the last quarter of the eighteenth century saw the establishment, in England, of a genuine, firsthand study of the languages of Persia, Arabia, Turkey, and India. This enabled English writers to deal with original Oriental works, or at least with direct translations of them into English. By contrast, the Renaissance Englishman had known of the East almost exclusively through travel books written by men unfamiliar with the languages of the countries they visited. The early Enlightenment had learned about the literature of Asia, to be sure, but only by way of French and Latin versions of it, or through imitations of those versions inspired by the success of Galland's translation of the Arabian Nights. The true beginnings of Oriental studies in England are to be found in the work of Sir William Jones from about 1770 to his death in 1794, and in the uses to which his philological and literary researches were put by the agents of the East India Company when that enterprise was brought more closely under the British Crown by the India Act of 1784.

The interrelation of Jones's at first academic linguistic studies with the practical application of them following the change of status of the Indian empire is well illustrated by the different fate that befell the Oriental investigations of Thomas Gray a generation earlier. Shortly after the year 1755, Gray had written a pair of essays on India and Persia, based upon such Oriental learning as could then be garnered from the European languages, both ancient and modern. But these essays were not published until 1814.

- 36- The underlined word "exclusively" in paragraph 2 is closest in meaning to
 - 1) alternatively

2) potentially

3) solely

- 4) surprisingly
- 37- According to the passage, which of the following figures was a translator?
 - 1) Galland

2) Byron

3) Thomas Gray

- 4) Wallace C. Brown
- 38- According to paragraph 1, which of the following statements is true?
 - 1) Scholarship is silent on the subject of English Orientalism during the Romantic Age.
 - 2) Edna Osborne's work is an important piece written about English poetry, in which she studied her contemporary 18th-century English poets.
 - 3) Martha P. Conant's study of the Oriental tale in English literature is one of the two most important works regarding English Orientalism during the Romantic period.
 - 4) Compared with the topic of Islam in English literature of the Renaissance, English Orientalism during the Romantic Age is a relatively under-addressed subject.
- 39- Which of the following factors best justifies the article's limited scope, mentioned in paragraph 1?
 - 1) The inadequacy of present scholarship, and the availability of new resources for research
 - 2) The comparatively significant role of Persian poetry as an influence on English literature in the Romantic period
 - 3) The new possibilities that opened up before oriental scholars to pursue their interests in academic spheres in an unprecedented manner
 - 4) The newly-found evidence of the interaction between oriental and occidental scholars
- 40- According to the passage, which of the following statements is true?
 - 1) Thomas Gray wrote a pair of essays on India and Persia after 1755, which were published posthumously in 1814, under the supervision of Sir William Jones.
 - 2) Sir William Jones's study was, in a sense, a turning point in oriental studies on account of his philological and literary researches in the second half of the 17th century.
 - 3) Inspired by the Latin and French translations of the Arabian Nights, a series of tales emerged in Europe during the enlightenment, which brought together different themes from European literary tradition.
 - 4) What makes the Orientalism of the Romantic Age distinct from its previous counterparts is a factor as a result of which English writers' experience of original Oriental works in this period was less mediated by translation.

کلید اولیه آزمون دکتری سال 1403

به اطلاع می رساند، کلید اولیه سوالات که در این سایت قرار گرفته است، غیر قابل استناد است و پس از دریافت نظرات داوطلبان و صاحب نظرات کلید نهایی سوالات تهیه و بر اساس آن کارنامه داوطلبان استخراج خواهد شد. در صورت تمایل می توانید حداکثر تا تاریخ 1402/12/20 با مراجعه به سامانه پاسخگویی اینترنتی (request.sanjesh.org) نسبت به **تکمیل فرم "اعتراض به کلید سوالات" / "آزمون دکتری سال 1403"** اقدام نمایید. لازم به ذکر است نظرات داوطلبان فقط تا تاریخ مذکور و از طریق فرم ذکر شده دریافت خواهد شد و **به موارد ارسالی از طریق دیگر (نامه مکتوب یا فرم** عمومی در سامانه پاسخگویی و …) یا پس از تاریخ اعلام شده رسیدگی نخواهد شد.

گروه امتحانی	شماره پاسخنامه	نوع دفترچه	عنوان دفترچه
علوم انساني	3	С	مديريت

	-		-		-		-		-		
شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحبح
1	1	31	4	61	4	91	2	121	3	151	1
2	4	32	1	62	3	92	3	122	2	152	2
3	4	33	3	63	2	93	4	123	4	153	2
4	3	34	2	64	2	94	1	124	3	154	4
5	2	35	4	65	1	95	4	125	1	155	1
6	2	36	2	66	3	96	2	126	1	156	3
7	3	37	1	67	1	97	2	127	2	157	1
8	1	38	1	68	4	98	3	128	3	158	4
9	3	39	3	69	3	99	4	129	4	159	3
10	2	40	2	70	4	100	1	130	1	160	2
11	1	41	3	71	1	101	4	131	2	161	1
12	2	42	2	72	2	102	3	132	4	162	3
13	3	43	4	73	3	103	1	133	3	163	2
14	4	44	1	74	4	104	4	134	2	164	3
15	1	45	2	75	2	105	2	135	4	165	4
16	3	46	1	76	1	106	1	136	1	166	3
17	2	47	3	77	4	107	2	137	1	167	1
18	4	48	3	78	1	108	3	138	4	168	1
19	1	49	2	79	3	109	4	139	3	169	4
20	2	50	4	80	2	110	4	140	2	170	4
21	4	51	4	81	2	111	1	141	2	171	3
22	4	52	3	82	1	112	2	141	3	171	1
			1								
23	1	53	2	83	3	113	1	143	1	173	4
24	2	54	4	84	4	114	3	144	2	174	2
25	1	55	1	85	1	115	4	145	4	175	1
26	3	56	2	86	2	116	1	146	4	176	4
27	3	57	3	87	4	117	1	147	3	177	2
28	4	58	1	88	3	118	3	148	1	178	3
29	2	59	4	89	4	119	1	149	4	179	2
30											
	3	60	1	90	3	120	3	150	3	180	1
شماره	گزینه	شماره	گزینه	شماره	گزینه	شماره	گزینه	شماره	گزینه	180	1
شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	180	1
شماره سوال 181	گزینه صحیح 3	شماره سوال 211	گزینه صحیح 3	شماره سوال 241	گزینه صحیح 1	شماره سوال 271	گزینه صحیح 1	شماره سوال 301	گزینه صحیح 4	180	1
شماره سوال 181 182	گزینه صحیح 3	شماره سوال 211 212	گزینه صحیح 3	شماره سوال 241 242	گزینه صحیح 1 2	شماره سوال 271 272	گزینه صحیح 1 4	شماره سوال 301 302	گزینه صحیح 4 3	180	1
شماره سوال 181 182 183	گزینه صحیح 3 2	شماره سوال 211 212 213	گزینه صحیح 3 2	241 242 243	گزینه صحیح 1 2	271 272 273	گزینه صحیح 1 4	301 302 303	گزینه صحیح 4 3	180	1
شماره سوال 181 182 183 184	گزینه صحیح 3 2 4	شماره سوال 211 212 213 214	گرینه صحیح 3 2 4	شماره سوال 241 242 243 244	گزینه صحیح 1 2 4	271 272 273 274	گزینه صحیح 1 4 2	301 302 303 304	گزینه صحیح 4 3 1	180	1
شماره سوال 181 182 183 184	کزینه صحیح 3 2 4 1	شماره سوال 211 212 213 214 215	3 2 4 4 1	241 242 243 244 245	2 4 4 1	271 272 273 274 275	2 4 1 1 2 4	301 302 303 304 305	کربنه 4 3 1 2	180	1
شماره سوال 181 182 183 184 185	عربنه 3 2 4 1 4	211 212 213 214 215 216	3 2 4 4 1	241 242 243 244 244 245 246	1 2 4 4 1 3	271 272 273 274 275 276	الانتهادية محيح 1 4 2 4 1	301 302 303 304 305 306	الانبة طحيح 4 3 1 2 1 4	180	1
شماره سوال 181 182 183 184 185 186	عزینه 3 2 4 1 4 3	211 212 213 214 215 216 217	عزينه 3 2 4 4 1 2	241 242 243 244 245 246 247	الاندى محيح 1 2 4 4 1 3	271 272 273 274 275 276 277	ارينه محيح 1 4 2 4 1 2	301 302 303 304 305 306 307	الانينة 4 3 1 2 1 4 3	180	1
181 182 183 184 185 186 187	عربية 3 2 4 1 4 3	211 212 213 214 215 216 217 218	عربنه 3 2 4 4 1 2	241 242 243 244 245 246 247 248	عزبنه 1 2 4 4 1 3	271 272 273 274 275 276 277 278	النه محیح 1 4 2 4 1 2 3	301 302 303 304 305 306 307 308	عزينه 4 3 1 2 1 4 3	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189	عربية 3 2 4 1 4 3 1 4 2	211 212 213 214 215 216 217 218 219	عربنه 3 2 4 4 1 2 3 1	241 242 243 244 245 246 247 248 249	ال محیح 1 2 4 4 1 3 4 2	271 272 273 274 275 276 276 277 278 279	عربنه 1 4 2 4 1 2 3 2	301 302 303 304 305 306 307 308 309	كرينه 4 3 1 2 1 4 3 2	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189	كرينه 3 2 4 1 4 3 1 4 2	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220	كرينه 3 2 4 4 1 2 3 1 3	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250	1 2 4 4 1 3 4 2 4 3	271 272 273 274 275 276 277 278 277 278 279 280	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310	كرينه 4 3 1 2 1 4 3 2	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190	کریه 3 2 4 1 4 3 1 4 2 1	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250	1 2 4 4 1 3 4 2 4 3 1	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 4 3	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310	كرينة 4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 1 2	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189	كرينه 3 2 4 1 4 3 1 4 2	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220	كرينه 3 2 4 4 1 2 3 1 3	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250	1 2 4 4 1 3 4 2 4 3	271 272 273 274 275 276 277 278 277 278 279 280	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310	كرينه 4 3 1 2 1 4 3 2	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190	3 2 4 1 4 3 1 4 2 1 2 3 2	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250	1 2 4 4 1 3 4 2 4 3 1 1	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 4 3 1 3	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 1 2 3 4 3 4 3	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194	3 2 4 1 4 3 1 4 2 1 2	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253	1 2 4 4 1 3 4 2 4 3 1	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 4 3	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 1 2 3 2 1 2	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192	3 2 4 1 4 3 1 4 2 1 2 3 2	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253	1 2 4 4 1 3 4 2 4 3 1 1	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 4 3 1 3	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 1 2 3 4 3 4 3	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194	3 2 4 1 4 3 1 4 2 1 2 3 2 3	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1 2 2 3 1 3 2 4	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253	1 2 4 4 1 3 4 2 4 3 1 1 1 2	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 4 3 1 3 2	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 1 2 3 4 3 4 3	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194	3 2 4 1 4 3 1 4 2 1 2 3 2 3 4	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1 2 3 3 2 4 4 3 3 2 4 3 3 3 2 4 3 3 3 3 3	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254	1 2 4 4 1 3 4 2 4 3 1 1 1 2 3 3	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 3 1 3 2 3 2 4 3 3 2 3 3 2 4 3 3 3 3 3 3 3 3	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195	3 2 4 1 4 3 1 4 2 1 2 3 2 3 2 3 4	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1 2 3 4 4	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256	1 2 4 4 1 3 4 2 4 3 1 1 1 2 3 3 4	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 3 1 3 2 4 4 3 1 3 2 4	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3 2	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196	3 2 4 1 4 3 1 4 2 1 2 3 2 3 2 3 4 1 2	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1 2 3 4 4 4	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257	1 2 4 4 1 3 4 2 4 3 1 1 1 2 3 3 4 2 4 3 1 2 4 3 4 2 4 4 3 3 1 2 4 4 2 4 4 3 3 4 4 4 4 2 2 3 3 3 3 3 3	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 3 1 3 2 4 4 3 1 3 2 4 4 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3 2 2 2 3 4 3 2 2 2 3 4 3 2 2 2 2	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198	3 2 4 1 4 3 1 4 2 1 2 3 2 3 4 1 2 1 2	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1 2 3 4 4 4 1 2 3 4 4 4 1 3 2 4 4 4 3 1 4 4 4 4 1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258	1 2 4 4 1 3 4 2 4 3 1 1 1 2 3 3 4 2 4 2 4 3 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 3 1 3 2 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4	اسوال سوال سوال سوال سوال سوال سوال سوال	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3 2 2 3 4 3 2 2 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 4	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198	3 2 4 1 4 3 1 4 2 1 2 3 2 3 4 1 2 3 2 3 2 3 2 3	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1 2 3 4 4 1 2 3 4 4 1 2 3 2 4 4 4 1 3 2 4 4 4 1 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258	1 2 4 4 1 3 4 2 4 3 1 1 1 2 3 3 4 2 4 3 3 1 1 2 3 3 4 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 3 1 3 2 4 4 4 3 4 4 3 2 4 4 4 3 1 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3 2 2 3 4 3 4 3 1 2 2 3 4 3 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 3 3 3 4 3	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201	3 2 4 1 4 3 1 4 2 1 2 3 2 3 2 3 4 1 2 3 4	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1 2 3 4 4 4 1 2 3 4 4 1 2 4 1 2 4 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261	1 2 4 4 1 3 4 2 4 3 1 1 1 2 3 3 4 2 4 3 3 1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	271 272 273 274 275 276 277 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 3 1 3 2 3 4 4 4 4 3 2 3 4 4 3 1 3 2 4 4 3 4 4 4 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3 2 2 3 4 3 4 3 1 2 2 3 4 3 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 3 3 3 4 3	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202	3 2 4 1 1 4 2 3 3 2 3 4 1 1 2 1 3 3 4 2 3 3	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1 2 3 4 4 1 2 3 4 4 1 2 1 2 4 4 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262	1 2 4 4 1 3 3 1 1 2 2 3 3 3 4 4 2 1 3 3 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 3 1 3 2 3 4 4 4 2 3 3 2 4 4 3 2 4 4 3 1 3 2 4 4 3 1 3 2 4 4 4 3 1 3 1 3 2 4 4 4 3 1 3 1 3 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3 2 2 3 4 3 4 3 1 2 2 3 4 3 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 3 3 3 4 3	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203	3 2 4 1 1 4 2 1 3 3 4 1 2 2 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 4 1 2 3 4 4 1 2 3 4 4 1 2 3 4 4 1 2 3 4 4 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262	1 2 4 4 4 1 3 4 2 4 3 1 1 1 2 3 3 4 2 1 1 2 3 3 4 1 2 3 3 4 1 2 3 3 4 1 1 1 2 3 3 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 3 1 3 2 3 4 4 4 3 2 3 2 4 4 3 2 4 4 3 2 4 4 3 2 4 4 4 3 2 4 4 4 3 2 4 4 4 3 2 4 4 4 4	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3 2 2 3 4 3 4 3 1 2 2 3 4 3 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 3 3 3 4 3	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204	3 2 4 1 4 3 1 4 2 3 3 4 4 2 3 3 1 3 3 3 3 4 1 3 3 3 3 1 3 3 3 3 3 4 4 2 3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1 2 3 4 4 1 2 3 4 1 2 3 4 4 1 2 3 4 4 1 2 4 1 1 2 1 3 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 260 261 262 263 264	1 2 4 4 1 3 3 1 1 2 2 3 3 3 4 2 1 1 3 3 3 4 4 1 4 2 2	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 3 1 3 2 3 4 4 4 2 3 3 2 4 4 4 3 2 3 2 4 4 4 3 2 4 4 4 3 2 4 4 4 4	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3 2 2 3 4 3 4 3 1 2 2 3 4 3 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 3 3 3 4 3	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205	3 2 4 1 4 2 1 2 3 3 4 1 2 2 3 3 1 3 4 4 2 3 3 4 4 1 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1 2 3 4 4 1 2 3 4 4 1 2 3 4 4 1 2 3 4 1 1 2 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 260 261 262 263 264 265	1 2 4 4 1 1 3 3 4 2 2 4 3 3 3 4 4 2 1 3 3 3 4 4 1 4 2 3 3	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295	1 4 2 4 1 2 3 2 4 4 3 1 3 2 3 4 4 4 2 3 2 4 4 4 3 2 3 2 4 4 4 3 2 4 4 4 3 2 4 4 4 4	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3 2 2 3 4 3 4 3 1 2 2 3 4 3 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 3 3 3 4 3	180	1
الاهادة المحاولة الم	3 2 4 1 4 2 3 3 4 1 3 3 4 1 1 3 3 4 1 1	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236	3 2 4 4 1 2 3 3 4 4 4 3 3 2 1 1 3 3 4 4 2 1 1 4 4	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266	1 2 4 4 1 1 3 3 4 2 4 3 3 3 4 4 2 1 3 3 3 4 4 1 4 4 2 3 3 3 3 3 3 3 4 4 2 3 3 3 3 3 4 4 2 3 3 3 3	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296	1 4 2 3 3 4 4 4 2 1 1 3 2 4 4 1 4 2 3 3 3 4 4 4 2 3 3 3 4 4 4 4 2 1 3 3 2 4 4 1 4 4 2 3 3 3 4 4 4 4 2 3 3 4 4 4 4 4 5 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3 2 2 3 4 3 4 3 1 2 2 3 4 3 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 3 3 3 4 3	180	1
الاهادة المحاولة الم	3 2 4 1 4 2 3 3 4 4 1 3 3 4 4 1 2 2 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 1 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 2 2 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1 2 3 4 4 4 3 2 1 1 2 3 4 4 4 1 2 3 4 4 1 1 2 3 4 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267	1 2 4 4 1 1 3 3 4 2 2 4 3 3 3 4 4 2 1 1 3 3 3 4 4 1 1 4 4 2 3 3 3 2 2	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296	1 4 2 3 3 4 4 4 2 1 3 3 2 4 1 4 4 2 3 3 1 1	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3 2 2 3 4 3 4 3 1 2 2 3 4 3 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 3 3 3 4 3	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208	3 2 4 1 2 3 3 4 1 2 3 3 4 1 2 4 4 1 2 4 4 4 1 2 4 4 4 1 2 4 4 1 2 4 4 4 1 2 4 4 4 1 1 2 4 4 4 1 1 2 4 4 1 1 1 2 4 4 1 1 1 1	211 212 213 214 215 216 217 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238	3 2 4 4 1 2 3 3 4 4 4 3 3 2 1 1 4 3 3 2 1 4 4 3 3 2 1 1 4 4 3 3 2 1 1 4 4 3 3 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 3 2 2 1 1 4 4 3 3 3 2 2 1 1 4 4 4 3 3 3 2 2 1 1 4 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 4 3 3 2 2 1 1 4 4 4 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268	1 2 4 4 1 3 3 4 2 4 4 3 3 3 4 4 2 1 3 3 3 4 4 1 4 4 2 3 3 3 2 3 3 2 3 3	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298	1 4 2 3 3 4 4 4 2 1 1 3 2 4 4 1 4 2 2 3 1 1 2 2	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3 2 2 3 4 3 4 3 1 2 2 3 4 3 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 3 3 3 4 3	180	1
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207	3 2 4 1 4 2 3 3 4 4 1 3 3 4 4 1 2 2 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 1 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 2 2 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 2 2 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 1 3 3 4 4 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237	3 2 4 4 1 2 3 1 3 2 4 4 1 2 3 4 4 4 3 2 1 1 2 3 4 4 4 1 2 3 4 4 1 1 2 3 4 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267	1 2 4 4 1 1 3 3 4 2 2 4 3 3 3 4 4 2 1 1 3 3 3 4 4 1 1 4 4 2 3 3 3 2 2	271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296	1 4 2 3 3 4 4 4 2 1 3 3 2 4 1 4 4 2 3 3 1 1	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319	4 3 1 2 1 4 3 2 1 2 3 4 3 4 3 4 3 2 2 3 4 3 4 3 1 2 2 3 4 3 1 2 2 3 3 4 1 2 2 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 3 4 3	180	1

حروج



رساند، کلید اولیه سوالات که در این سایت قرار گرفته است، غیر قابل استناد است و پس از دریافت نظرات داوطلبان و صاحب نظران کلید نهایی و بر اساس آن کارنامه داوطلبان استخراج خواهد شد. در صورت تمایل می توانید حداکثر تا تاریخ 1402/12/20 با مراجعه به سامانه پاسخگویی و بر اساس آن کارنامه داوطلبان استخراج خواهد شد و به مواد دکتری سال 1403" اقدام نمایید. است نظرات داوطلبان فقط تا تاریخ مذکور و از طریق فرم ذکر شده دریافت خواهد شد و به موارد ارسالی از طریق دیگر (نامه مکتوب یا فرم سامانه پاسخگویی و ...) یا پس از تاریخ اعلام شده رسیدگی نخواهد شد.

گروه امتحانی	شماره پاسخنامه	نوع دفترچه	ترچه
استعدادفني ومهندسي	2	С	مهندسي

شماره سوال	گزینه صحیح
1	4
2	1
3	3
4	2
5	4
6	1
7	4
8	1
9	2
10	4
11	3
12	2
13	3
14	4
15	2
16	1
17	1
18	3
19	2
20	3
21	3
22	1
23	2
24	4
25	1

خروج

© 2020 Sanjesh Organization

1 of 1 3/6/2024, 8:44 AM



ی رساند، کلید اولیه سوالات که در این سایت قرار گرفته است، غیر قابل استناد است و پس از دریافت نظرات داوطلبان و صاحب نظران کلید نهایی و بر اساس آن کارنامه داوطلبان استخراج خواهد شد. در صورت تمایل می توانید حداکثر تا تاریخ 1402/12/20 با مراجعه به سامانه پاسخگویی (request.sanjesh.o) نسبت به تکمیل فرم "اعتراض به کلید سوالات" / "آزمون دکتری سال 1403" اقدام نمایید.

است نظرات داوطلبان فقط تا تاریخ مذکور و از طریق فرم ذکر شده دریافت خواهد شد و **به موارد ارسالی از طریق دیگر (نامه مکتوب یا فرم** سامانه پاسخگویی و ...) یا پس از تاریخ اعلام شده رسیدگی نخواهد شد.

گروه امتحانی	شماره پاسخنامه	نوع دفترچه	ترچه
زبان انگلیسي -عمومي	1	С	-عمومي

گزينه

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	į
1	3	31	
2	1	32	
3	2	33	
4	2	34	
5	4	35	
6	1	36	
7	3	37	
8	4	38	
9	2	39	
10	1	40	
11	3		
12	3		
13	2		
14	3		
15	1		
16	4		
17	1		
18	2		
19	4		
20	3		
21	1		
22	3		
23	4		
24	4		
25	2		
26	1		
27	3		
28	2		
29	4		
30	1		

خروج

1 of 2 3/6/2024, 8:45 AM



2 of 2