

کد کنترل

860



### **数函数函数函数函数函数函数函数函数函数函数**

عصر پنجشنبه ۱۳۹۸/۳/۲۳



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»

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

آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوستهٔ داخل ـ سال ۱۳۹۸

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

مدت پاسخگویی: ۲۳۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شمارهٔ سؤالات

	تعدا سؤا	مواد امتحانی		رديف
3	۴.	ی ویژه رشته مدیریت	استعداد و آمادگی تحصیل	١
	۲۵	دانش مسائل روز در زمینه مدیریت مؤسسات تولیدی، خدماتی و طرحهای عمرانی		
	۲۵	نظريههاي عمومي مديريت	مجموعه دروس تخصصي ١	۲
	۲۵	زبان فارسى		
	۳٠	ریاضیات عمومی ۱ و ۲ (دوره فنی و مهندسی)	مجموعه دروس تخصصی ۲	٣
	۶.	زبان تخصصی (انگلیسی) برای داوطلبان رشته مدیریت کسب وکار		۴
	۶.	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) برای داوطلبان رشته مدیریت امور شهری		Δ

ستفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمرهٔ منفی دارد.

حق حات تکتبر و انتشار سوالات به هی و ش (الکترونیکی و ...) بس از د گزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با محرز این سازمان محاز می باشد و با متخلفی برای مذرات رفتا، می شود.

路路路路路路路路 1447 西路路路路路路路

 مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

18 g A (4

رج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزلهٔ عدم حضور شما در جلسهٔ آزمون است.	وطلب گرامی، عدم د	الا داو
با شمارهٔ داوطلبی با آگاهی کامل، یکسانبودن شمارهٔ		
هٔ داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچهٔ سؤالات، نوع و		
روى دفترچهٔ سؤالات و پائين پاسخنامهام را تأييد مىنمايم.	تعترل درج سده بر	<b></b>
امضا:		
. (220)		
	: EN.T. N	
یلی ویژه رشته مدیریت:	داد و اماد نی تحص	· ·
	حلّ مسئله:	- (, à
ن بخش از آزمون، یک مسئله است. برای پاسخگویی به هر سؤال، لازم است مسئله مربوط به	يتمايي: هو سؤال اين	, اھ
ه ای که بهترین پاسخ را مشخص کرده، انتخاب کنید. هر سؤال فقط یک پاسخ صحیح دارد.		
مشابه که دوتای آنها ۵۰ گرمی و سه تای آنها ۶۰ گرمی هستند، در اختیار داریم. حداقل ب	پنج تخممرغ كاملأ	-
یک ترازوی دوکفهای که در هر بار وزن کردن، فقط می توان وزن چند تخممرغ را با هم مقایس	چند بار استفاده از	
مشابه که دوتای آنها ۵۰ گرمی و سه تای آنها ۶۰ گرمی هستند، در اختیار داریم. حداقل ب یک ترازوی دوکفهای که در هر بار ورن کردن، فقط می توان وزن چند تخممرغ را با هم مقایسا و قطع، یکی از تخممرغهای ۵۰ گرمی را یافت؟	کرد، می توان به طور	
ran511	۵ (۱	
TOIL.	F (T	
	7 (7	
N	T (F	
ی داند که در حالت دوم نسبت به حالت اول، اختلاف پولی که فرزندانش می گیرند، ۶ میلیو	مرکد است می م	
ود. مبلغ اولیه چند میلیون تومان بوده است؟ ود. مبلغ اولیه چند میلیون تومان بوده است؟		
ود. مبلغ اولیه چند میلیون تومان بوده است؛		
	107 (1	
	۲۳۱ (۲	
	740 (K	
	487 ( <del>4</del>	
عب کوچک، متوسط و بزرگ با طول اضلاع ۳، ۵ و ∘۱ سانتیمتر و از هرکدام به تعداد فراوان	کودکی سه نوع مک	-
، کودک، به تر تیب، ستونی به ار تفاع ۵۱ سانتیمتر را حداقل و ستونی به ار تفاع ۵۲ سانتیمتر ر	در اختیار دارد. این	
عب مى تواند بسازد؟	حداکثر، با چند مک	
	۱) ۸ و ۱۵	
	7) ٧ و ١٥	
	16 V /W	

860A صفحه ۳

- بهازای هر ۲۴ واحد درسی که A یاس میکند، B و C بهترتیب ۱۶ و ۱۰ واحد یاس میکنند. C باید چند واحد درسی پاس کند تا B، دو واحد کمتر از میانگین این سه نفر، واحد پاس کرده باشد؟
  - To (1
  - TA (T
  - T 0 (T
  - 90 (4
- بهرام تعداد ۱۰۰ آجر را روی یک خط راست، کنار هم چیده است و از یک طرف به طرف دیگـر، آنهـا را از ۱ تــا ۰۰ شماره گذاری کرده است. او دو آجر را از میان آجرها طوری برمی دارد که نسبت تعداد آجرهای سه دسته، ۳ به ۵ به ۶ میشود. کدام دو آجر، نمی تواند آجرهای برداشته شده باشد؟
  - 80 , FT (1
  - V9 , TF (T
  - DA 9 75 (T
  - 89 9 TT (F
- چهار الوار چوبی به نسبت طولهای ۳، ۶، ۸ و ۱۱ در اختیار داریم. ابتدا توسط آنها، چهار پایسه یک صندلی با بلندترین ارتفاع ممکن را میسازیم، بهطوری که پایهها یک تکه باشند. سـپس، همـین عمـل را بـا تکـهالوارهـای Jansilateta MWW. باقیمانده انجام می دهیم. نسبت ارتفاع پایههای دو صندلی، کدام است؟



- بین اعداد در هرکدام از شکلهای زیر، ارتباط خاص و یکسانی موجود است. بهجای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟





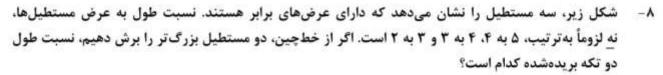




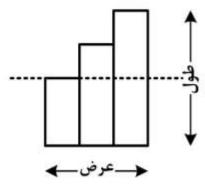
- 1 (1
  - 9 (1
- 11 (
- 17 (4

860A صفحه ۴

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)







 ۹ به چند طریق متفاوت، می توان ۷ دایره را در ۹ جای خالی شکل زیر رسم کرد، به طوری که در هر سطر و ستون. حداکثر یک خانه خالی بماند و از دوران شکل، حالتهای مشابهی رخ ندهد؟



D (T

8 (4

1 (4

Jatetakmili ۱۰ کاغذ مقوایی مربعشکلی مطابق شکل زیر، بهصورت ۵×۵ شطرنجی شده است.



می توان از این مقوا در آورد؟	بەصورت 🕌 ا
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1   1

9 (1

D (T

4 (4

4 (4

۵ مفحه ۵ مفحه ۵

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

ب) استدلال منطقى:

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤالات ۱۱ تا ۲۰، 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 با دقت 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.

یکی از مهمترین مبانی تحول سازمانی، به کارگیری مدل مشارکت ـ توانمندسازی است. مشارکت در برنامههای تحول سازمان، مختص نخبگان یا افراد سطح بالای سازمان نیست، بلکه باید بهطور وسیعی در سراسر سازمان گسترش پیدا کند. افزایش مشارکت و توانمندسازی، از عمدهترین هدفهای اصلی و ارزشهای والای حوزه تحول سازمان بهشمار می آیند. مشارکت، نوعی اکسیر قدرتمند است که موردعلاقه افراد است و بهگونه قابل ملاحظهای عملکرد فردی و سازمانی را بهبود می بخشد. برای توانمندسازی باید به افراد قدرت داد. این مهم، از راه اختیاردهی به افراد برای مشارکت، اتخاذ تصمیمها، ابراز ایدهها، اعمال نفوذ و نیز مسئولیت هی به افراد محقق می شود. به همین علت، مشارکت، شکل مؤثری از توانمندسازی است. مشارکت، توانمندسازی را افزایش می دهد و توانمندسازی نیز در عوش عملکرد و سلامت فرد را بهبود می بخشد.

کدام مورد، درصورتیکه صحیح فرض شود، به بهترین وجه، استدلال متن را تقویت میکند؟

- ۱) برعکس برخی نخبگان که تمایلی به تقسیم قدرت ندارند، بسیاری از کارکنان معمولی، از این تقسیم قدرت راضی بوده و از آن استقبال می کنند.
- ۲) در بسیاری از شرکتهای بزرگ در کشورهای پیشرفته جهان، در جهت پیادهسازی مدل مشارکت ـ
   توانمندسازی، گامهای خوبی برداشته شده است.
- ۳) افراد سطوح بالای مدیریتی در سازمانهای مختلف، همگی بر این باورند که به کارگیری مدل مشارکت ـ
   توانمندسازی، گامی به جلو در جهت افزایش کارایی سازمانی است.
- ۴) در سازمانهای با مدل مشارکت ـ توانمندسازی، سود نهایی سازمان بهخاطر بهرهوری بالای کارکنان و کمتر شدن غیبت و صرف هزینه کمتر برای بهداشت و سلامت کارکنان بالا میرود.

860A صفحه ۶

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

۱۲ روند روبهرشد اجتناب از پرداخت مالیات در دههٔ اخیر، توجه بسیاری از محققان را بهخود معطوف داشته است. اجتناب مالیاتی حاصل مهم ترین تصمیمات مدیران شرکت است که بهواسطهٔ جلوگیری از انتقال منابع شرکت به دولت، ممکن است آثار مساعد یا نامساعدی بر ارزش شرکت بر جای گذارد. مدیران می توانند از طریق به تأخیر انداختن پرداخت مالیات، مانع از خروج وجه نقد شرکت شوند. از اینرو، اجتناب مالیاتی برای شرکت منافعی را بههمراه دارد؛ اما می توان کاری کرد که عواقب اجتناب مالیاتی برداخت مالیات ایجاد کند.

كدام مورد، درصورتيكه صحيح فرض شود، ميتواند تلاش براي ايجاد مانع براي فرار مالياتي را تضعيف كند؟

- ۱) میزان مالیاتی که دولت بر شرکتها میبندد، در برخی موارد، چنان غیرواقعبینانه است که دعاوی شرکتها بسیار زیاد و بودجه تشکیل و رسیدگی به این شکایات، زمان بر و پرهزینه می شود.
- ۲) برخی مدیران، با استخدام حسابدارهای مجرب، چنان دفاتر خود را تنظیم میکنند که تنها ممیزهای بسیار خبره میتوانند از تقلب صورت گرفته سر دربیاورند.
- ۳) سود حاصل از فرار مالیاتی چنان قابل توجه است که هر شرکتی، عواقب تخطّی از آن را به هر شکل که باشد، به جان می خرد.
- ۴) بعضی از مدیران، بسیار محافظه کار هستند و لذا خود در کمال صداقت، اظهارنامه های مالیاتی را تکمیل می کنند. به هنگام تصمیم گیری، معمولاً تمامی اطلاعات مرتبط با موضوع، در اختیار ما نیست. زمان نیز معمولاً تنگ است و ما فرصت نداریم تک تک گزینه های پیش رو را تمام و کمال بررسی و سپس تصمیم گیری کنیم. ایس موضوع در سازمان ها، از شدت بیشتری بر خوردار است، زیرا مدیران پیوسته مجبورند دست به تصمیم گیری بزنند و زمان و اطلاعات کافی نیز در اختیار ندارند. در این شرایط، ممکن است از میانبرهای ذهنی استفاده شود. یعنی به جای طی کردن فرایند کامل تصمیم گیری عقلایی، با سرعتی بیشتر و با اتکا به شهود و اندکی حدس و گمان، دست به تصمیم گیری زد. صاحب نظران، این نوع تصمیم گیری را تصمیم گیری شیهودی مینامند. مهم ترین ضعف تصمیم گیری شهودی، دقت پایین آن در مقایسه با تصمیم گیری عقلایی است.
  کدام مورد را می توان به درستی، از متن فوق استنباط کرد؟
  - ۱) مدیری که نتواند در مواقع خاص، از میانبرهای ذهنی در تصمیم گیری استفاده کند، مدیری مناسب نیست.
- ۲) در شرایطی که زمان تنگ است و فرصت کافی وجود ندارد، مدیر برای افزایش دقت در تصمیم گیری باید به
   تصمیم گیری شهودی روی آورد.
- ۳) تصمیم گیری شهودی در سازمانهای بزرگ رویهای منطقی نیست، زیرا پیامدهای آن درصورت نادرست بودن
   تصمیم، گاهی می تواند جبران نایذیر باشد.
- ۴) بهترین تصمیم زمانی حاصل می شود که مدیر در حالتی که فرصت تصمیم گیری عقلایی هم داشته است، تصمیم
   خود را قبل از عملی ساختن، با ندای درونی و شهود محک بزند.

860A صفحه ٧

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

 ۱۲ در فرضیه جبران، استدلال می شود که جهانی شدن اقتصاد، خطراتی را برای جامعه و اقتصاد ملّی ایجاد می کند و موجب فشارهایی به دولتها برای گسترش بخش عمومی میشود. دولتها برای مقابله و کاهش این خطرات، آمادهٔ هزینه کردن بیشتر، بهویژه در بخش بیمههای اجتماعی هستند. لذا، هزینههای دولت در تعامل با جهانی شدن، روند افزایشی خواهد داشت و این به معنی بزرگ تر شدن اندازه دولت است. تأثیر مثبت درجهٔ باز بودن اقتصاد بر اندازه دولت، در ادبیات اقتصادی به فرضیه جبران رودریک معروف است. رودریک می گوید که مخارج دولتی در اقتصادهایی که در معرض ریسک بیرونی زیادی قرار دارند، نقش کاهنده ریسک را بازی میکند.

کدام مورد، به بهترین وجه، رابطه منطقی دو جملهای از متن را که زیر آنها خط کشیده شده است، نشان میدهد؟

- ۱) اولی، نتیجه گیری متن است و دومی، با بیان شرایط خاص، آن را توجیه و تقویت می کند.
- ۲) اولی، یک قضاوت است و دومی، ادلهای است که قضاوت مذکور، بر پایه آن استوار است.
- ۳) اولی، دلیلی است که نتیجه گیری متن را تقویت می کند و دومی، با ادعایی جدید، آن نتیجه گیری را مستحكمتر ميسازد.
- ۴) اولی، دلیلی است که نویسنده برای تأیید نتیجه گیری متن آورده است و دومی، آن نتیجه گیری را با یک قياس تعديل ميكند.
- همزمان با گرم شدن کره زمین، نسل جدیدی از موشخرماها بهوجود آمده است که اصطلاحاً به آنها موشخرمای سوپر گفته میشود. بهواقع با گرم شدن تدریجی زمین، میزان زادوولد در این گونه موشها افزایش چشمگیری پیدا کرده است و وزن متوسط آنها نیز در یک دوره ۳۳ ساله، بیش از ۴۰۰ گرم افزایش یافته است و جمعیت آنها نیز چهار برابر شده است. حال تا دیر نشده است باید دمای زمین را مهار کرد تا این اتفاق، به همین شکل، برای گونههای جانوری دیگر روی ندهد. کدام مورد زیر را می توان جدی ترین ایراد در نحوه استدلال فوق برشمرد. ۱) فرض غلط مبنی بر اینکه شرایط موجود در طی زمان، ثابت باقی خواهد ماند

- - - - ۴) اغراق در گزارش یافتهای جدید

860A صفحه ۸

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

- مهندس شرکت «الف»: هیدروژن یکی از منابع سوختی آینده است، زیرا هیدروژن می تواند با انجام یک واکنش الکتروشیمیایی، نیروی زیادی تولید کند. خروجی اگزوز خودروهای هیدروژنی تنها بخار آب است و البته این آب، آنقدر پاکیزه است که حتی قابل نوشیدن است. بنابراین برای مقابله با کمبود سوخت و جلوگیری از آثار مخرب زیستمحیطی سوختهای فسیلی، دولتها باید بهسرعت در جهت تبدیل موتور خودروهای موجود به موتورهای هیدروژنی اقدام کنند.

کدام مورد، درصورتیکه صحیح فرض شود، نتیجهگیری مهندس شرکت «الف» را به قوی ترین شکل ممکن، زیر سؤال میبرد؟

- ۱) استفاده از سوخت هیدروژنی باعث خواهد شد که استفاده از خودروهای شخصی فزونی بافته و اقبال مردم به وسایل حملونقل عمومی کمتر شود.
- ۲) بسیاری از مردم بر این باورند که سرعت و شتابی که با خودروهای فسیلی بهدست میآید، با موتورهای هیدروژنی امکانپذیر نیست.
- ۳) فناوری لازم برای تبدیل موتورهای موجود به موتورهای دو گانهسوز نسل جدید، در اختیار شرکتهای معدودی در جهان است.
  - ۲) تبدیل موتور خودروهای موجود برای تناسب با سوخت هیدروژنی، کاری عملی و مقرون بهصرفه نیست.
- ۱۷ یک شرکت تولیدی ژاپنی، مسواک جدیدی ساخته که بدون استفاده از خمیردندان، جرم دندانها را پاک می کند. این مسواک شگفتانگیز به چند سلول خورشیدی مجهز است که مانند ماشین حسابهای خورشیدی، پر توهای خورشیدی را به جریان الکتریکی تبدیل می کنند. این جریان الکتریکی، از طریق یک سیم سربی به سر مسواک منتقل می شود و وقتی با دندان تماس پیدا می کند، با اسید موجود در محیط، واکنشی شیمیایی انجام می دهد که جرمهای نشسته بر دندان را می شکند و باکتری های مخرب دندان را از بین می برد. این شرکت امیدوار است که با عرضه این محصول جدید، گوی سبقت را از مسواکهای سنتی برباید و بتواند بازاری بزرگ در ژاپن برای خود ایجاد کند.

#### كدام مورد، فرض لازم براي موفقيت برنامه اين شركت محسوب نمي شود؟

- ۱) کشورهای دیگر، اقدام به کپیبرداری از این نوآوری جهت ایجاد تنوع در بازارهای داخلی خود و افزایش سودآوریشان نخواهند کرد.
- ۲) میزان بهداشت دهان و دندانی که این مسواکها بهوجود می آورند، از روش سنتی مسواک زدن دهان و دندان،
   چیزی کم ندارد.
  - ۳) قیمت مسواکهای خورشیدی، منطقی و قابل رقابت با مسواکهای سنتی خواهد بود.
    - ۴) استفاده درازمدت از مسواک جدید، عوارض جانبی خاصی به دنبال نخواهد داشت.

860A

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

- ۱۸ نظر به اهمیت تجارت آزاد جهانی در توسعه و پیشرفت اقتصاد ملّی کشورهای مختلف جهان، حال می توانید بگویید که شما در راستای پیوستن به این محرک قوی توسعه اقتصادی، دقیقاً چه کارهایی تابهحال انجام دادهاید؟ کدام مورد را می توان به عنوان تلهای فرض کرد که طراح سؤال، آگاهانه یا ناآگاهانه، برای مخاطب سؤال فوق، گسترانیده است؟
- ۱) با طرح مقدمهای که شاید غلط باشد، مخاطب را به نتیجه گیری و قبول آن نتیجه گیری توسط وی وادار می کند و لذا او را به ارائه پاسخی می کشاند که جواب آن، از قبل برای پرسشگر مشخص است.
- ۲) مخاطب در عین اینکه ممکن است با گزارهٔ قبل از سؤال موافقت نداشته باشد، مستقیماً به جواب سؤال بپردازد و بهطور ضمنی، طوری وانمود شود که او با آن گزاره موافق است.
- ٣) با كنار هم قرار دادن دو پديده كه ممكن است ربطي بههم نداشته باشند، مخاطب را وامي دارد كه رابطه علت و معلولی آنها را بیان کند.
- ۴) مشکلی را که گروهی از افراد با آن روبهرو هستند، تعمیم مبالغهآمیز کرده و به تمامی افراد آن گروه تسرّی
- در هر سیمکارت، رمزها و اعدادی هست که به آن اجازه اتصال به یک شبکه را میدهد. مهمترین مشخصه سیم کارت، رمزی است بهنام IMSI (هویت بین المللی دارنده تلفن همراه). این رمز، یک عدد ۱۵ رقمی است. سه رقم نخست آن، مربوط به کشور است؛ دو رقم بعدی، مربوط به نوع شبکه و ده رقم انتهایی، مربوط به خط تلفن شماست. یعنی هر کشور می تواند ۹۹ شبکه تلفنی، هرکدام با ۹۹۹,۹۹۹,۹۹۹ عضو داشته باشد که در مجموع، نزدیک به ۹۹ میلیارد عضو خواهد شد. بنابراین، تا وقتی تعداد خطهای تلفن همراه هیچ کشوری از ۹۹ میلیارد بيشتر نشده، .....

کدام مورد، به منطقی ترین وجه، جای خالی در متن فوق را کامل می کند؟

۲) جای نگرانی نیس

۱) از کسی شکایت نکنید

۴) خط خود را عوضٌ نكتيد

۳) دودستی به رمز کارت خود نحسبید

رئیس شرکت: من از شما مدیران میخواهم که در برخورد با مسائلی که در محیط کار با آنها روبهرو میشوید، به راهحلهای کلیشهای که ممکن است به ذهن هر کسی خطور کند، اصلاً اعتماد نکنید و بهفکر نواندیشی باشید. بهواقع، مثل من به سقراط اقتدا كنيد كه مي گفت من فقط يك چيز ميدانم و آن اين است كه هيچ نمي دانم. مدیر «الف»: با توجه به نقلقول شما، باید عرض کنم که بنابراین، درباره رویکرد پیشنهادی شما در برخورد با مسائل کاری نیز، اعتمادی نیست.

رئیس شرکت: آنطور که شما حرف من را برداشت کردید، باید بگویم درست می گویید.

كدام مورد، نحوه برداشت مدير «الف» از نقل قول رئيس شركت را به بهترين وجه، توصيف ميكند؟

- ۱) به مدیر یادآور می شود که هرکس تجربه های متفاوتی دارد و راه حلّ کلیشه ای از نظر یک فرد، ممکن است از نظر فردی دیگر، کاملاً نوآورانه باشد.
  - ۲) غیرمستقیم بر این نکته پافشاری کرده است که یک نفر هرقدر هم بزرگ باشد، ممکن است گاهی اشتباه کند.
    - ٣) بر اين نكته تأكيد ميورزد كه همه مردم ممكن است به سقراط باور نداشته باشند.
      - ۴) متوجه تناقضی در نقلقول رئیس شرکت شده و به آن اشاره دارد.

صفحه ۹

#### ج) كفايت دادهها:

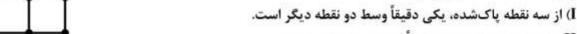
راهنمایی: در این بخش، ۱۰ مسئله داده شده، که هر مسئله، از یک سؤال و دو اطلاع (تحتِعنوان اطلاع I و اطلاع II) تشکیل شده است. مطابق دستورالعمل زیر، پاسخ صحیح را مشخص کنید و در پاسخنامه علامت بزئید.

- ۱- اگر اطلاع I به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال مطرحشده کافی باشد، ولی اطلاع II به تنهایی کافی نباشد (یا برعکس)، گزینه ۱ را در پاسخنامه علامت بزنید.
- ۲- اگر دو اطلاع I و II با هم برای پاسخگویی به سؤال کافی باشند، ولی هرکدام از این دو اطلاع به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی نباشد، گزینه ۲ را در پاسخنامه علامت بزنید.
- ۳- اگر هرکدام از دو اطلاع I و II به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی باشد، گزینه ۳ را در پاسخنامه علامت بزنید.
  - ۴- اگر دو اطلاع I و II با هم نیز برای پاسخگویی به سؤال کافی نباشند، گزینه ۴ را در پاسخنامه علامت بزنید.
- X مریم با بررسی موجودی حساب خود متوجه می شود که موجودیش در روز اول au درصد افزایش، در روز دوم au درصد کاهش و در روز سوم با رسیدن به مقدار ۱۲ میلیون تومان، au درصد افزایش می یابد. مقدار au چقدر استau
  - I) در این سه روز، موجودی حساب مریم ۱٫۵ برابر میشود.
  - II) مقدار پولی که از حساب مریم در روز دوم کم شده. ۴ میلیون تومان بیشتر از افزایش روز اول است.
- مفتولی فلزی با طول نامعلوم، در اختیار است. مفتول را از دو نقطه A و B برش می دهیم. طول سه قطعه حاصل شده از کوچک به بزرگ، به ترتیب، به نسبتهای ۲ به P به P می شود. فاصله نقاط P و P از یکدیگر، چند درصد از طول مفتول است P
  - I) اگر مفتول را فقط از نقطه B برش می دادیم، نسبت طول دو قطعه حاصل، ۳ به ۷ می شد.
  - ${f H}$ ) اگر مفتول را تنها از وسط  ${f A}$  و  ${f B}$  برش می دادیم، نسبت طول دو قطعه حاصل،  ${f Y}$  به  ${f T}$  می شد.
    - حسن تعدادی پیچ و مهره در اختیار دارد. تعداد مهرهها چند عدد بیشتر از تعداد پیچهاست؟
       اگر حسن روی هر پیچ، ۲ مهره ببندد، ۳ مهره اضافه می آید.
      - II) برای اینکه حسن روی هر پیچ، ۳ مهره ببندد، ۴ مهره کم می آید.
- اید در B ، A و C ، هرکدام مقداری پول دارند. A که از دو نفر دیگر پول بیشتری دارد، چند درصد از پولش را باید در A باید در اختیار آن دو نفر بگذارد تا آنها رویهم، دو برابر A پول داشته باشند؟
  - B (I دو برابر C پول داشته است.
  - B (II و A پولی را که از A می گیرند، به تر تیب، به نسبت A به A بین خودشان تقسیم می کنند.

860A صفحه ۱۱

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

۲۵ شکل زیر، از چهار مربع یکسان و نه نقطه که روی رئوس مربعها قرار دارد، تشکیل شده است. سه نقطه از ۹ نقطه را پاک کرده و شش نقطه دیگر را دو به دو به یکدیگر وصل میکنیم. چند مثلث که رئوس آن روی شش نقطه باقی مانده است، حاصل میشود؟



II) يكى از نقاط پاكشده، دقيقاً نقطه وسط شكل است.

۲۶ عددی دورقمی در اختیار داریم. آیا با جابهجایی ارقام آن، عدد کوچکتر میشود؟
 ۱) عدد مضرب ۱۳ است و جمع ارقام آن بر تفاضل ارقامش (بزرگتر منهای کوچکتر) بخش پذیر نیست.
 ۱۱) عدد مضرب ۷ است و با جابهجایی ارقام آن، عددی حاصل میشود که مضرب ۱۹ است.

۲۷ چند سکه که تعدادشان نامعلوم است، در اختیار داریم. سکهها را روی یک میز پرتاب میکنیم. برخی از سکهها شیر و برخی خط می آیند. چند درصد از سکهها خط آمدهاند؟

آ) با برگرداندن (پشتورو کردن) چهار سکه، می توان تعداد سکه های شیر و خط را برابر کرد.

II) با برداشتن چهار سکه که دوتای آنها شیر و دوتای دیگر خط بودهاند، ۳۰ درصد سکههای باقیمانده، شیر خواهند بود.

۲۸- رضا از یک دستگاه خودپرداز که فقط اسکناسهای ۲، ۵ و ۱۰ هزار تومانی میدهد، ۶۷ هزار تومان پول میگیرد. دستگاه چند اسکناس ۵ هزار تومانی به وی داده است؟

I) او ۲ اسکناس ۲ هزار تومانی، بیشتر از اسکناس ۱۰ هزار تومانی گرفته است.

II) مجموع تعداد اسکناسهای ۲ و ۵ هزار تومانی او، ۹ عدد است.

۲۹ شکل زیر، یک مربع و دو خط موازی قطر آن را نشان میدهد. نسبت مساحت مثلث قائمالزاویه ABC به مساحت مثلث قائمالزاویه DEF، کدام است؟

I) طول EF، دو برابر طول BC است.

II) مساحت ناحیه سفید، ۶ برابر مساحت مثلث ABC است.

۳۰ یک ناحیه مستطیل شکل را قرار است با موزاییک فرش کنیم. محیط این ناحیه چقدر است؟

I) این ناحیه را می توان توسط ۸ موزاییک ۳۰×۳۰ و ۶ موزاییک ۴۰×۴۰ به طور کامل پوشاند.

II) این ناحیه را می توان توسط ۹ موزاییک ۴۰×۴۰ و ۶ موزاییک ۲۰×۲۰ بهطور کامل پوشاند.

860A صفحه ۱۲

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

د) درک مطلب:

راهنمایی: متن زیر را بهدقت بخوانید و صحیحترین پاسخ را برای سؤالهای ۳۱ تا ۳۵ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

در فقدان تعاریف پذیرفتهشده برای «تنبلی» در حوزه جامعهشناسی، پیش از هر تعریفی، ابتدا باید رویکرد روشنی برای تعریف تنبلی یافت. نظریه انتخاب عقلانی، نظریه مناسبی برای این موضوع است. میتوان تنبلی را یک کنش عقلانی درنظر گرفت. در نظریه انتخاب عقلانی، جامعه مجموعهای از افراد است که کنش عقلانی معطوف به هدف دارند. این افراد آگاه، مختار و هدفمند، در هر شرایطی بهدنبال بیشینه کردن سود خود با کمترین هزینه هستند. مطابق تعریف وبر، در یک کنش عقلانی معطوف به هدف، جهتگیری کنش افراد بر این انتظار مبتنی است که اشیای وضعیت بیرونی یا سایر افراد، بهنحو معینی رفتار خواهند کرد و از چنین انتظاراتی، بهمثابه «شرایط» یا «وسایل» تحقّق موفقیت آمیز هدفهایی که بهطور عقلانی توسط خود فرد انتخاب شدهاند، استفاده می شود. اگر تنبلی را پدیدهای اجتماعی بدانیم، قاعدتاً طبق نظریه فوق، میبایست آن را نوعی کنش عقلاتی معطوف به هدف ارزیابی کنیم، چراکه کنشهای بسیاری از کنشگران در اجتماع، از این نوع هستند. حال میباید به این مسئله بپردازیم که چه عواملی باعث شده است که کنشهای مبتنیبر تنبلی، عقلانی و سودآور جلوه کرده و کنشگران را بهسوی خود جلب کند. مطابق آنچه از وبر آورده شد، اگر تنبلی نوعی کنش عقلانی ابزاری باشد، شرایط و وسایلی در جامعه وجود دارد که تحقّق و شیوع این نوع کنش را موفقیت آمیز می کند. [۱] ازجملهٔ این شرایط و وسایل مى توان به نبود يا ضعف نظارت (اجتماعي ـ قانوني) بر عملكرد صحيح افراد در نقشهاي مختلف، ضعف قانون گرایی، ضدّارزش نبودن تنبلی و مصادیق مختلف آن و ... اشاره کرد. پس جهت گیری مردم نسبت به کاهلی و تنبلی (از یک منظر)، حاصل ترجیح عاقلانه کنشگری است که تحت شرایط خاص محیط شکل می گیرد. [۲] افراد و کنشگران اجتماعی، در این زمینه به محاسبه سود و زیان عمل می پردازند و سپس، دست به عمل میزنند. اما، سنجش سود و زیان و اینکه چه چیزی را سود تلقّی کنند و چه چیزی را زیان، به متغیرهای عینی و محیطی برمیگردد.

[۳] بنابراین، در چارچوب نظریه انتخاب عقلانی و با الهام از نظریات ریمون بودون، تنبلی را به دو صورت «تنبلی فردی» و «تنبلی اجتماعی» طبقهبندی می کنیم. تنبلی فردی، حالتی است که فرد میان دو انتخاب مخیر می شود، یکی لذت آنی و دیگری نفعی شخصی در آینده که برای کسب آن نفع، باید از این لذت گذشت. درس خواندن در ایام نوجوانی و جوانی برای فراگیری دانش، قبولی در کنکور و کسب تخصص، نمونههایی از نفعهایی است که برای آن باید از گفتوشنودهای دوستانه، خواب شبانه، تفریحات، تماشای تلویزیون و ... گذشت. [۴] نوع دیگر تنبلی تنبلی اجتماعی است. تنبلی اجتماعی، گاه محصول تنبلی افراد جامعه و بر آیند تنبلی آنهاست. یعنی وقتی عده کثیری از افراد، بیعمل و لذت طلب هستند، در سطح جامعه نیز این فرایند مشاهده می شود. این امر، به بیان بودون، «اثر تشدیدکنندگی منتجه نظامهای وابستگی متقابل» است. پایین بودن سطح بهرهوری اداری، عدم اقبال به کار طولانی مدت و سخت و ... و همچنین پدیده ای چون بین التعطیلین، از این نمونه است. اما تعد دیگر تنبلی اجتماعی، حالتی است که بودون در کتاب منطق اجتماعی، آن را «اثر منتجه نظامهای وابستگی متقابل» می داند. یعنی افراد در سطح فردی، رفتاری نسبتاً مطلوب دارند، اما این رفتار در سطح جمعی، به نتیجه مطلوب منتج نمی شود و دلیل آنهم، ناهماهنگی در سطح نهادهای اجتماعی است.

860A صفحه ۱۳

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

#### ۳۱ طبق متن، «وبر» با کدام مورد در توجیه تنبلی، موافق است؟

- ۱) تنبلی پدیدهای اجتماعی است که می توان با از میان برداشتن زیرساختهای اجتماعی مربوطه، با آن مقابله کرد.
- ۲) اگرچه تنبلی نمودی اجتماعی دارد، ولی در حقیقت، برآیند نوعی تنبلی ذاتی است که از گرایش انسان به جذب سود و دفع ضرر حاصل می شود.
- ۳) تلاش در افزایش کارایی اجتماعی که با شعار افزایش سود در ازای کمترین هزینه تعریف میشود، در سطح فردی منجر به سوءبرداشتی می گردد که نتیجه آن، تنبلی اجتماعی است.
- ۴) اصل کنش عقلانی معطوف به هدف، فرهنگی اجتماعی است که به مرور زمان در افراد بهصورت تنبلی اجتماعی نهادینه می شود و درنهایت، کنشی در افراد ایجاد می کند که به نقض خود آن اصل اولیه تبدیل می شود.

#### ۳۲ کدام مورد، به بهترین وجه، ساختار پاراگراف اول را توصیف می کند؟

- ۱) با اشاره به منبعی موثق، تعریفی ضمنی از پدیدهای فردی ـ اجتماعی مطرح و سپس همان تعریف نیز به چالش کشیده می شود.
  - ۳) دو نظریه در توجیه یک رویداد اجتماعی مطرح و درنهایت، یکی از آنها بر دیگری ترجیح داده می شود.
    - ٣) اثرات فردی و اجتماعی یک پدیده خاص، با هم مقایسه میشوند.
    - ۲) پدیدهای را مطرح کرده و سپس به علل مربوطه آن اشاره می شود.
- با توجه به طبقهبندی مندرج در پاراگراف دوم، سناریوی توصیفشده در زیر، با کدام رده این طبقهبندی، هماهنگی نزدیک تری دارد؟

«تلویزیون، برنامههای جذاب و آگهیهای طولانی مدت خوشساخت پخش می کند؛ هدف آن در اینجا کسب در آمد و جذب مخاطب است، ولى در عوض، مخاطب خردسال و نوجوان بهجاى انجام تكاليف، به تماشاي تلويزيون جذب vww.tah میشود و محصول آن، عدم موفقیت نظام آموزشی است.»

۱) ترکیبی از تنبلی فردی و حالت اول تنبلی اجتماعی

۲) حالت دوم تنبلی اجتماعی

٣) حالت اول تنبلی اجتماعی

۴) تنبلی فردی

#### ۳۴ کدام مورد زیر را می توان درباره سنجش سود و زیان که در متن به آن اشاره شده است، استنباط کرد؟

- ۱) درصورت نبود شرایط و وسایل و سازو کارهای اجتماعی مناسب، سنجش سود و زیان به منصهٔ ظهور میرسد تا مبنایی برای کنش ظاهراً هماهنگ اجتماعی گردد.
- ۲) در نزد افراد یک جامعه، سنجش سود و زیان به یکسان تعبیر نمی شود و از این لحاظ، نمی توان به نقطه اشتراکی در تعریف همگان از آن رسید.
  - ۳) آنچه که سودآور یا زیان بار تلقی شود، ثابت نبوده و بهعبارتی متغیری است که بستگی به برخی عوامل خاص دارد.
    - ۴) از نظر برخی، سنجش سود و زیان، مبنای درستی بر تعیین عقلانی بودن کنش انسان نیست.
- ٣٥- كدام قسمت در متن كه با شماره هاي [١]. [٢]. [٣] و [۴] مشخص شده اند، بهترين قسمت براي قرار گرفتن جمله زير است؟

«در حوزه مطالعات جامعهشناختی، تعریف مشخصی از تنبلی وجود ندارد.»

[7] (7 1110

[4] (4 [4] (4

14 صفحه ۱۴ صفحه

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

#### a) تصحیح جملات:

راهنمایی: در این قسمت، پنج جمله داده شده است. زیرِ سه قسمت از هریک از جملات خط کشیده شده است که با شمارههای ۱، ۲ و ۳ مشخص شدهاند. هریک از جملات را به دقت بخوانید و مشخص کنید آیا در یکی از این قسمتها، خطایی از نظر دستور زبان، به کارگیری مناسب کلمات و اصطلاحات و یا نگارش اصیل و فصیح وجود دارد یا خیر. درصورت وجود خطا، شماره قسمتی را که دارای خطاست، در پاسخنامه علامت بزنید و درصورتی که خطایی وجود ندارد، گزینه ۴ (بدون خطا) را علامت بزنید.

- ۳۶− هر تهیدستی، از گنجینهٔ فردوسی، توانگر میآید. هرکس بخواهد که در هر حال از غصّه و ترس نجات یابد؛

  ۱

  پردل و بیباک بشود؛ نظر خود را از پستیها و خردیها بردارد و کارهای سخت را آسان بگیرد و به آرزوهای بزرگ
  ۲

  برسد و مردن را از بیخانمانی و بیوطنی بهتر بداند، باید شاهنامه بخواند و بفهمد. بدون خطا
- ۳۷- تهران رفته رفته گسترش و تغییر فراوان یافت. بیشک، قسمتهای کنار شهر بهسرعت رو به آبادی گذاشت و

  کوچهها و بازارها و بناهای دولتی بسیار در آنها ساخته شد. برای آبیاری درختان، از رودخانهٔ کرج نهری به تهران

  <u>کشیده شد. بدون خطا</u>

  ۳
- ۳۸ بنای حرم حسینی در آغاز دوران صفویه کاملاً تغییر می یابد و معماران چیسره دست برای ایس تغییسرات، به کار

  ا گماشته شدند. حقیقت آن است که معمار مسلمان، در روزگاران گذشته، هر زیبایی ای را که در اطراف خویش

  ا کماشته شدند. حقیقت آن است که معمار مسلمان، در روزگاران گذشته، هر زیبایی ای را که در اطراف خویش می کرد تا به هنگام مناسب، برای آن جایی در مسجد یا زیار تگاه باز کند. بدون خطا
- ۳۹ مردم دورمان را گرفته بودند. دیدم کار <u>افتضاح میشود</u>. <u>بیستوشش</u> کوزه شکسته بود، بیستوشش ریال ۱ <u>پول درسی که گرفته بودم را</u> دادم و راضی رفتم. <u>بدون خطا</u> ۴
- ۱۰ سالیان درازی در خانهٔ استجارهای زندگی میکردم. وقتی از اداره استعفا کردم، پول زیادی برای خرید خانهٔ
   ۱ مسکونی نداشتم. مجبور بودم که در خرج روزانه افراط نکنم و شیوهٔ بهتری برای ادامهٔ زندگی درپیشبگیرم. بدون خطا

۱۵ صفحه ۱۵ مفحه ۱۵

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

#### دانش مسائل روز در زمینه مدیریت مؤسسات تولیدی، خدماتی و طرحهای عمرانی:

-41	كارشناسان سازمان ملّى	استاندارد ایران در انجام وظایه	ں قانونی خود، تحت کدام ع	لنوان محسوب مىشوند؟
	۱) متخصص رسمی		۲) ضابط دادگستری	
	۳) کارشناس دادگستری		۴) کارشناس تأیید صلاحی	ت
-47	استفاده بهینه از هر ناحیه	در کشور با توجه به رابطه بهینه ،	بیان انسان و فضا، در حیطه چ	به نوع برنامهریزی قرار می گیرد؟
	۱) آمایش سرزمین		۲) برنامهریزی بهرمور از م	نابعطبيعي
	۳) توسعه و ترمیم منابع	طپیعی	۴) حفظ محیطزیست	
-44	در فرم ارزشیابی مدیران	دولتی سه دسته عوامل مورد	سنجش قرار میگیرند، این	عوامل كدام است؟
	۱) پیشرفت شغلی ـ نوآو	ی ـ بهرهوری فردی	۲) رفتار اخلاقی ـ بهرموری	ی ـ عامل ارتباطی
	۳) عملکردی ـ اثربخشی	ـ رفتاري	۴) عملکردی ـ رفتار شغلی	، ـ رفتار اخلاقی
-44	تعیین وظایف چندگانه،	برهیز از تخصص <i>گر</i> ایی زیاد و	حرکت بهسوی کلیدانی، به	رهگیری از چه ویژگی در نظریه
	آشوب (chaos) است؟			
11	۱) سازگاری پویا		۲) جاذبههای غریب	
	۳) خودمانایی		۴) حساسیت به شرایط اول	يه
-40	چهکسانی از شمول قانور	منع به کارگیری بازنشستگان	مستثنى شدهاند؟	
	۱) جانبازان بالای ۳۰٪،	زادگان بالای پنجسال اسارت و	خانواده شهدا	
	۲) جانبازان بالای ۴۰٪،	زادگان بالای یکسال اسارت و	خانواده شهدا	
	۳) جانبازان بالای ∘۳٪،	زادگان بالای چهارسال اسارت	و فرزندان شهدا	
		زادگان بالای سهسال اسارت و		
-49	افزایش رقابتپذیری، تن	مویق به پسانداز و سرمایهگذ	اری مردم، ارتقای بهرهوری	ملّی از سیاستهای کدام اصل
	قانون اساسی جمهوری ا	سلامي ايران است؟		11/1/1/1
	44 (1	44 (1	45 (4	F9 (F
-44	<b>برای سازمانیکه در مرح</b>	له شکلگیری اولیه قرار دارد، ۲	ندام شاخصهای ارزیابی اثر	بخشی اهمیت بیشتری دارند؟
	۱) برنامهریزی و بهرموری	[8]	۲) انعطافپذیری و جذب	منابع
	۳) نیرویکار منسجم و ن	رویکار ماهر	۴) دسترسی به اطلاعات و	ثيات
-41	سازوكار سرپرستى وظية	های تیلور با کدام اصل کلاسیک	تها در تناقض است؟	
	۱) وحدت جهت	۲) وحدت مدیریت	۳) وحدت فرماندهی	۴) خط فرمان
-49	تعادل پویا و تضایف، به ت	رتیب، در اثر کدام ویژگیهای ،	سيستم حاصل مىشوند؟	
	۱) همگرایی و واگرایی		۲) کلگرایی و تنظیمگری	
	۳) همپایانی و چندغایتی		۴) سینرژی و آنتروپی منف	ى
-ƥ	صدور شناسنامه فرش د	ركشور برعهده كدام مورد است	90	
	۱) انجمن تخصصی فرش	ايران	۲) وزارت اقتصاد و دارایی	
	۳) وزارت صنایع و معادن		۴) اتاق بازرگانی، صنایع، ه	بعادن و کشاورزی

www.tahsilatetakmili.com 860A صفحه ۱۶ مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸) ۵۱ در آییننامه قانون بهبود مستمر محیط کسبوکار، شاخص تعیین تولیدکنندگان کوچک و متوسط در کشور چیست؟ ۲) اشتغال بیشتر از ۵۰ نفر ۱) اشتغال کمتر از ۵۰ نفر ۴) اشتغال بیشتر از ۵۰ نفر ٣) اشتغال حداقل ٥٠ نفر ۵۲ تقویت تولید ملّی و تأکید بر فرهنگ جهادی دو اصل محوری در سیاستهای کلی کدام مورد است؟ ۴) مدیریت جهادی ۳) توسعه اقتصادی ۲) بهرهوری ملی ۱) اقتصاد مقاومتی ۵۳ - ترویج سامانه بین المللی واحدها (SI) به عنوان سامانه رسمی اندازه شناسی قانونی در کشور برعهده چه سازمانی است؟ ۲) سازمان ملّی استاندارد ایران مرکز ملّی تأیید صلاحیت ایران ۴) نهادهای اعتباردهی مستقل مورد تأیید کشور ۳) واحدهای تخصصی وزارت صنایع و معادن ۵۴ قبل از مرحله نهفتگی در فرایند خلاقیت، کدام مرحله قرار می گیرد؟ ۳) سماحت ۴) وارسی ٢) اشراق ۵۵ مشتریان، بازارها، محصولات و ویژگیهای ممتاز، ناظر بر کدامیک از اجزای سازمان هستند؟ ٢) اهداف سازمان ۱) ارزشهای سازمان ۴) مأموريت سازمان ٣) چشمانداز سازمان در کشور سوئد کدام نوع اتحادیهها وجود دارد؟ ۲) سیاسی ۴) دومنظوره ۳) فرهنگی هدف از کدام رهیافت کار آفریشی، متمرکزشدن بر شناسایی کارکردها و فعالیتهای کار آفرینان و تبیین ماهیت کار آفرینی است؟

۲) اقتصادی ۳) فراگردی ۴) محتوایی ١) اجتماعي

۵۸ - بهترتیب، تعداد اعضای هیئت نظارت بر سازمان تأمین اجتماعی و مدت مأموریت آنها چند سال است؟ ۴) پنج \_ چهار ۳) پنج ـ سه ۲) سه ـ چهار

۵۹ چنانچه کارگر به کارفرمای خود مدیون باشد، در هر حال مبلغ برداشتی کارفرما به موجب حکم دادگاه نباید از چه میزانی از کل مزد کارگر بیشتر باشد؟

> ۴) یک چهارم ٣) دو سوم ۲) یک سوم ۱) یک دوم

-۶۰ چنانچه خاتمه قرارداد کار به لحاظ از کار افتادگی کلی و یا بازنشستگی کارگر باشد، کارفرما باید براساس آخرین مزد کارگر به نسبت هر سال سابقه خدمت حقوقی به چه میزان مزد به وی پرداخت نماید؟

> ۴) شصت روز ۳) چهل و پنج روز ۲) سي روز

> > ۶۱ نظریه «حل ابداعانه مسئله» چه نامیده میشود؟

۴) استخوان ماهی ۲) فن گشتوگذار ١) فن گوردون ۳) روش تریز

 ۶۲ دستگاههای اجرایی می توانند در شرایط خاص، با تأیید سازمان مدیریت و برنامه ریزی حداکثر تا چند درصد بستهای سازمانی مصوب را بدون تعهد استخدامی برای حداکثر چند سال به کار گیرند؟

> Y-10 (F 1-10 (7 7-10 (T

۶۳ ساختار مناسب برای سازمانهای جهانی که «استراتژی منطقهای و محلی» دارند، چگونه است؟

 ۲) قدرت متمرکز همراه با شبکههای جهانی ۱) قدرت شبکههای جهانی زیاد

۴) قدرت واحدهای محلی کم و دفتر مرکزی زیاد ۳) قدرت دفتر مرکزی کم و واحدهای محلی زیاد

الا مفعه ۱۷ صفعه ۱۷ صفعه ۱۷



ا 860A صفحه ۱۸



860A

صفحه ۱۹



860A صفحه ۲۰

۲) (سخره: سنگ سخت)، (بحبوحه: میان)

۲) خواننده \_ تیر کوچک \_ سایه \_ گامها

۴) نوازنده \_ نیزه کوچک \_ سنگ سیاه \_ آمدن

۲) عزل و نصب \_ ابطال و ابقا \_ ابهام و كژتابى

۴) هبوط و صعود \_ ایجاز و اطناب \_ سفر و حضر

۴) صهو

۴) (ناطور: نگهبان)، (بنان: دستها)

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

#### زبان فارسى:

۱۰۱ در کدام گروه معنی واژهها، همگی درست است؟

۱) (رخام: سنگ مرمر)، (شبکوک: درویش)

۳) (کلاله: زلف)، (کهر: اسب زرد رنگ)

۱۰۲ معنی واژههای «رامشگر، ناوک، شَبَه، قدوم» به تر تیب، کدام است؟

۱) آراینده ـ نی ـ سیاهی ـ قدمها

۳) داننده \_ نیزار \_ کبود \_ رسیدن

۱۰۳- رابطه کدام گروه از واژهها همگی «تضاد» است؟

۱) انقباض و انبساط \_ تأنی و درنگ \_ اوامر و نواهی

٣) وصال و فراق \_ اعانت و ياوري \_ چارق و پاتابه

۱۰۴ در متن زیر املای کدام واژه درست است؟

«و حالی به ثواب آن لایق تر که در کارها صهو و غفلت کم رود و مهمّات را خار شمرده نیاید که بقای ملک و

٣) حزم

استقامت دولت بی حزم کامل و عدلِ شامل و رأی راست ممکن نباشد.»

۱۰۵- املای کدام گروه از واژهها همگی درست است؟

۱) حیله و غدر ۔ سُور و سیّر ۔ خلع صلاح

۲) خار

٢) راقم سطور \_ فرقهٔ ضاله \_ ينبوع حيات

٣) صفير و فرياد \_ فرط استيصال \_ صاحب فراصت

۴) همیّت و دلاوری ـ مصلوب الاراده ـ حلاوت سخن

۱۰۶ دو متن زیر به ترتیب، شرح حال کدام شخصیت ادبی است؟

الف) از شاعران بزرگ قرن ۱۹ فرانسه است. وی در اثر زیبای خود، «شب ایرانی»، تأثیرپذیری از حافظ را نشان داده است، قصیدهای در رثای امام حسین(ع) به نام «سالگرد» نیز از او باقی مانده است.

ب) درقرن ۶ در غزنه زاده شد. وی برای نخستین بار اصطلاحات عرفانی را وارد شعر فارسی کرد مولانا جلال الدین بلخی خود را پیرو وی میداند.

۲) آرمان رنو ـ سنايي

۱) ادگار آلن پو ـ جامی

۴) ویکتورهوگو ـ ناصرخسرو

٣) گوستاو فلوبر ـ عطار

۱۰۷- کدام آثار به تر تیب از «محمد بهمن بیگی \_ مهرداد اوستا \_ سیمین دانشور \_ بزرگ علوی» است؟

۱) بخارای من ایل من ـ پیامبر ـ سووشون ـ چمدان

٢) اگر قره قاچ نبود ـ شراب خانگي ـ زن زيادي ـ اشراق

۳) به اجاقت قسم ـ تيرانا ـ جزيره سرگرداني ـ چشمهايش

۴) طلای شهامت \_ پالیزبان \_ بوتهزار \_ سالاریها

۱۰۸ کدام عبارت از لحاظ تاریخ ادبیات جهان کاملاً درست است؟

ا) پییرکورنی پدر تئاتر ایتالیا دو نمایشنامه «سورنا سردار اشکانی» و «اسکندر کبیر» را به شعر سرود.

۲) جان اشتاین بک نویسندهٔ کلاسیک انگلیسی صاحب کتاب «خوشههای خشم» است.

۳) گوته، شاعر بزرگ آلمانی و صاحب کتاب «اگمونت» خود را شاگرد حافظ میدانست.

۴) ویلیام شکسپیر شاعر انگلیسی و خالق «مکبث» و «اتللو» به سبک رئالیسم تعلق داشت.

860A صفحه ۲۱

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

#### 1.9- آرایهٔ مقابل کدام بیت درست است؟

۱) لالهای را نتوان یافت در ایس سبز چمن

۲) مدامم مست مے دارد نسیم جعد گیسویت

٣) نازها زان نـرگس مسـتانهاش بایـد کشـید

۴) چشمه خورشید تویی، سایه گه بید منم

در شعر زیر کدام آرایهها همگی وجود دارد؟

«سینهام آینهای است/ با غباری از غم/ تو به لبخندی از این آینه بزدای غبار»

۱) استعاره \_ تضاد \_ جناس

٣) تشبيه \_ ايهام \_ تضاد

۱۱۱ - آرایههای «پارادوکس، تشبیه، حس آمیزی، جناس» به تر تیب، در کدام ابیات وجود دارد؟

الـف) فرخنـده باد طلعـت خوبـت كـه در ازل ب) ز کوی پار می آید نسیم باد نوروزی

ج) در نمی گیرد نیاز و ناز ما با حسن دوست

د) از صدای سخن عشق ندیدم خوشتر

۱) ب، الف، ج، د ۲) ب، الف، د، ج

۱۱۲ - کدام گروه از واژهها همگی در گذر زمان معنای اصلی خود را از دست دادهاند و معنای جدیدی پذیرفتهاند؟

۱) سوگند \_ کثیف \_ تماشا ٣) دستار \_ بخجال \_ سفينه

۴) نوشین ـ شیرین ـ زرین

۱۱۳ در کدام بیت حذف فعل به قرینه معنوی به چشم میخورد؟

۱) به جای، خشک بمانند سروهای چمن

۲) من گدای که باشم که دم زنم ز لبت

۳) کساد نرخ شکر در جهان پدید آید

۴) میان باغ حرام است بی تو گردیدن

۱۱۴− در بیت زیر «مسند جملهٔ دوم و مفعول جملهٔ سوم» به تر تیب، کدام است؟

به وفای تــو کــز آن روز کــه دلبنــد منــی

,s = , |s (T ١) من \_ دل

 ۱۱۵ در کدام ابیات جابهجایی ضمیر متصل وجود دارد؟ الف) بهوش بودم از اول که دل به کس نسپارم

ب) عشق من بر گل رخسار تو امروزی نیست

ج) ماجرای دل دیوانه بگفتم به طبیب

د) کجے توانمےت انکے روسیتی کے ردن

٢) الف \_ ج ١) الف \_ ب

3-4(

۱۱۶- نشانهٔ تمایز دو سال هجری و میلادی در کدام گزینه درست است؟

۳) هجری /میلادی ۲) هجری ـ میلادی ۱) هجری، میلادی

کے دلے سے وختهٔ آتے رخسار تے نیست (تشبیه) خرابم می کند هر دم فریب چشم جادویت (کنایه) ایسن دل شوریده تا آن جعد و کاکل بایدش (اغراق)

چــون کـه زدی بر سر من پست و گدازنده شــدم (ایهام تناسب)

۲) تشبیه \_ استعاره \_ کنایه

۴) کنایه ـ ایهام ـ جناس

ببریدهاند بر قد سروت قبای ناز از این باد ار مدد خـواهی چـراغ دل برافـروزی خرم آن کز نازنینان بخت برخوردار داشت یادگاری کسه در ایسن گنیسد دوار بمانسد

> ۴) ج، ب، د، الف ٣) ج، الف، د، ب

۲) سپر ۔ زین ۔ رکاب

چـو قامـت تـو ببننـد در خرامیـدن سعادتم چــه بــود، خــاک پــات بوســيدن دهان چو بازگشایی به وقت خندیدن

که خار با تو مرا به، که بی تو گل چیدن

دل نبستم به وفای کس و درنگشادم ۴) دلبند من ـ دل ۳) دلبند ـ در

شمایل تو بدیدم نه عقل ماند و نه هوشم دير سالي است كه من بلبل اين بستانم که همه شب در چشم است به فکرت بازم کے آب دیدہ گےواہی دھےد ہے اقرارم

3-7(4

۴) هجری ۱۱ میلادی

860A صفحه ۲۲

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

۱۱۷- به مطلبی که یک فرد معتبر در آغاز اثر مینویسد و محسنات آن را بیان میکند، چه میگویند؟

۱) پیشگفتار ۲) مقدمه ۳) تقریظ ۴) دیباچه

۱۱۸- کدام عبارت نیاز به ویرایش ندارد؟

١) ابتدا به متن اصلى سيس به نوشته نگاهي مياندازيم.

این سازمان از امکانات نامطلوبی برخوردار است.

٣) دانشجویان این دانشگاه اکثراً نتایج خوبی کسب کردند.

۴) مقالهای که هفته گذشته نوشته بودید را بیاورید.

۱۱۹ کدام عبارات بیانگر تأثیر ترجمه از زبان بیگانه است؟

الف) سربازان خشمگین در همان آغاز بر دشمن تجاوزگر آتش گشودند.

ب) تیم پزشکی ایران در زمینه سلولهای بنیادی مقام اول را به خود اختصاص داد.

ج) سازمان نظام مهندسی پیشنهادات سایر سازمانها را مورد توجه قرار داد.

د) مذاکرات دو کشور می رفت تا نتیجه دهد که ناگهان جنگ آن را متوقف کرد.

١) الف ـ ج ٢) الف ـ د ٣) ب ـ ج ۴) ب ـ د

۱۲۰ مفهوم کنایی همهٔ کنایات درست است بهجز:

۱) سپیدچشم: پیر و فرتوت

٣) چهار تكبير خواندن: ترك گفتن

۱۲۱- مفهوم کلی کدام بیت متفاوت با سایر ابیات است؟

۱) گرآید از تو به رویم هزار تیر جف

۲) ناز پرورد تنعم نبرد راه به دوست

٣) هـزار چـون مـن اگـر محنـت و بـلا بينـد

۴) همــه ســلامت نفــس آرزو کنــد مــردم

۱۲۲ مفهوم کدام بیت در مقابل آن درست است؟

۱) آن چـه او ریخـت بـه پیمانـه و مـا نوشـیدیم

۲) آفسرین بسر دل نسرم تسو کسه از بهسر ثسواب

٣) چــون بـــه دريـــا مـــىتـــوانى راه يافـــت

۴) سـيلاب ريشــهٔ مــا نتوانــد از زمــين كنــد

۱۲۳- کدام ابیات با یکدیگر تناسب مفهومی دارند؟

الف) سر ز مستی برنگیرد تا بــه صــبح روز حشــر

ب) افسانهٔ دوزخ همـه بـاد اسـت بـه گوشــم

ج) پیشانی عفو تـو را پُـرچین نسـازد جـرم مـا

د) از نامـــهٔ ســـیاه نترســـم کـــه روز حشـــر

١) الف ـ ب الف ـ د

ن را متوقف کرد.

۲) سپر انداختن: تسلیم شدن۴) کبادهٔ چیزی را کشیدن: ادعای چیزی را داشتن

جفاست گر مره برهم زنیم زپیکانش عاشدهی شیوهٔ رندان بلاکیش باشد تو را از آن چه که در نعمتی و در نازی خلاف من که به جان می خرم بلایی را

اگر از خمر بهشت است و گر از بادهٔ مست (تسلیم) کشتهٔ غمزهٔ خود را به نماز آمدهای (شهادت در راه خدا) سوی یک شبنم چرا باید شتافت (تعجیل در امور) خار علایق از بس دامان ما گرفته (پایداری)

هر که چون من در ازل یک جرعه خورد از جام دوست تا ز آتسش هجسران تسو در عسین عسذابم آینسه کسی بسرهم خسورد از زشستی تمثسالها با فسیض لطف او صد از ایسن نامه طسی کسنم

٣) ب - ج (٣

صفحه ۲۳ 860A مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

#### ۱۲۴ - بیت زیر با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟

#### «گویند روی سرخ تو سعدی که زرد کرد

- ۱) از کیمیای مهر تو زر گشت روی من
- ۲) تـرک درویـش مگیـر از نبـود سـیم و زرش
- ٣) جــز قلــب تيــره هــيچ نشــد حاصــل و هنــوز
- ۴) هـر سـحرگه کیمیای سـرخ رویـی مـیزنـد

#### ۱۲۵- مفهوم کلی کدام بیت با سایر ابیات تفاوت دارد؟

- ۱) در ازل بست دلم با سر زلفت پیوند
- ۲) لطیفهای است نهانی که عشق از او خیرد
- ٣) بــودم آن روز مــن از طایفــهٔ دُردکشــان
- ۴) پیش از آب و گل من در دل من مهر تو بود

تا ابد سرنکشد وز سر پیمان نرود که نام آن نه لب لعل و خط زنگاری است

که نه از تاک نشان بود و نه از تاکنشان

با خود آوردم از آنجانه به خود بربستم

اکسیر عشق بر مسم افتاد و زر شدم»

آری ہے یمن لطف شما خاک زر شود

در غمت سیم شمار اشک و رُخش را زرگیر

باطل در این خیال کے اکسیر مے کنند

آفتاب رحمت تو بر در و دیوارها

### ریاضیات عمومی ۱ و ۲ (دوره فنی و مهندسی) :

www.tahsilatetak ۱۲۶- فرض کنید z ریشهای از معادله  $z^{p} + z^{p} + z^{p} + z^{p} + z^{p} + z^{p}$  باشد، مقدار z کدام است؟

$$\cos\frac{\pi}{\xi} + i\sin\frac{\pi}{\xi}$$
 (1

$$\cos\frac{\pi}{\Delta} + i\sin\frac{\pi}{\Delta}$$
 (Y

$$\cos\frac{\pi}{\xi} + i\sin\frac{\pi}{\xi}$$
 (7

$$\cos\frac{\pi}{y} + i\sin\frac{\pi}{y}$$
 (4

۱۲۷ مکان هندسی تمام z هایی از صفحهٔ مختلط که  $(z-\frac{1}{z})=\mathrm{Im}(z-\frac{1}{z})$  کدام است؟

است؟  $\sum_{r=0}^{+\infty} \frac{n^{179}}{r^n} (x-r)^n$  کدام است؟ –۱۲۸

$$(\frac{1}{7}, f]$$
 (7

$$\left[\frac{1}{r}, f\right]$$
 (f

صفحه ۲۴

860A

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

اشند، 
$$\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{n^n}{r^n} (\Delta x - r)^n$$
 و  $\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{n!}{r^n} (\Delta x - r)^n$  و  $R_1$  باشند،  $R_2$  باشند، و سری توانی دو سری توانی  $R_1$  باشند،

در این صورت کدام مورد صحیح است؟

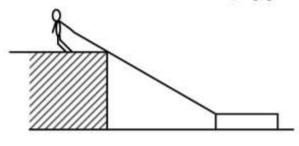
$$R_1 + R_r = 1$$
 (1

$$R_{y} = R_{y}$$
 (7

$$R_1 > R_T$$
 (T

$$R_r > R_s$$
 (\*

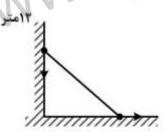
 $\frac{m}{s}$  متری سطح آب ایستاده است و طنابی را مانند شکل با سرعت  $\frac{m}{s}$  میکشد و این طناب به قایقی درون آب متصل است. هنگامی که هنوز ۲۵ متر از طناب بین شخص و قایق باقیمانده است، سرعت نزدیک شدن قایق به پای دیوار چند متر بر ثانیه است $\frac{m}{s}$ 



<del>18</del> (4

۱۳۱ - نردبانی به طول ۱۵ متر را به دیواری تکیه دادهایم به نحوی که طرف دیگر نردبان روی زمین قرار دارد. حال اگر سمتی از نردبان که روی زمین قرار دارد را با سرعت  $v_1$  به سمت سمتی از نردبان که روی زمین قرار دارد را با سرعت  $v_1$  به سمت

زمین حرکت میکند، در این صورت زمانی که فاصله پای نردبان تا دیوار ۱۲ متر است  $|rac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}_1}|$  کدام است  $|\mathbf{v}_1|$ 



<del>۳</del> (۱

<u>f</u> (r

است؟  $\int_{0}^{1} (e^{x^{T}+1}-A)dx$  کدام است  $A=\int_{0}^{1} e^{x^{T}}dx$  کدام است  $A=\int_{0}^{1} e^{x^{T}}dx$ 

صفحه ۲۵

860A

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

۱۳۳ منحنی  $y = \sin x$  را بر  $\frac{\pi}{y}$  حول محور x ها دوران میدهیم. حجم جسم حاصل کدام است؟

$$\frac{\pi^{\gamma}-1}{\gamma}$$
 (1

$$\frac{\pi^{\gamma}-\pi}{\gamma}$$
 (7)

$$\frac{\pi(\pi-1)}{\epsilon}$$
 (\*

است؟  $\frac{dy}{dx}$  کدام است ،  $x^y = y^x$  کدام است –۱۳۴

$$\frac{y(x\ln x - y)}{x(y\ln y - x)}$$
 (1

$$\frac{y(y\ln y - y)}{x(x\ln x - x)}$$

$$\frac{y(x \ln y - y)}{x(y \ln x - x)}$$
 (\*

$$\frac{y(y \ln y - x)}{x(x \ln x - y)}$$

 $x(y \ln y - x)$   $y(y \ln y - y)$   $y(x \ln x - y)$   $y(y \ln x - x)$   $y(x \ln x - y)$  (\*  $x(x \ln x - y)$  (\*  $x(x \ln x - y)$  )  $x(x \ln x - y)$   $x(x \ln x -$ 

صفحه ۲۶

860A

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

$$f(x)$$
 مشتق ۱۳ مشدار  $f(x) = \frac{1}{r_{x+y}}$  کدام است؟ (منظور از  $f(x)$  مشتق ۱۳ ام  $f(x)$  در نقطه ۱۳۷ فرض کنیم  $f(x) = \frac{1}{r_{x+y}}$  مشتق ۱۳ ام  $f(x)$  در نقطه است؛

۱۳۸ – اگر y'(1) صدق کند، y'(1) کدام است؟  $x^{x}$  – ۲ $x^x$  cotg y-1=0 کدام است؟

$$\lim_{n \to +\infty} |\frac{a_{n+1}}{a_n}|$$
 باشد و  $\lim_{n \to +\infty} |\frac{a_{n+1}}{a_n}|$  موجود باشد. در این  $\sum_{n=1}^{+\infty} a_n (x-\tau)^n$  مقدار  $\sum_{n=1}^{+\infty} a_n (x-\tau)^n$  مقدار  $\sum_{n=1}^{+\infty} a_n (x-\tau)^n$  کدام است؟

ورت بازه همگرایی سری 
$$\sum_{n=1}^{+\infty} \pi^n a_n (x-1)^n$$
 کدام است؟

$$(-1, 7)$$
 (7

است؟ مقدار 
$$\int_0^1 \frac{dx}{(1+x^7)^7}$$
 کدام است؟

$$\frac{1}{4}(\pi+1)$$
 (1

$$\frac{1}{\lambda}(\pi+r)$$
 (r

$$\frac{1}{4}(\pi+\tau)$$
 ( $\tau$ 

صفحه ۲۷

860A

ا۴۱ فرض کنید 
$$\sin z = x^{7} - 7xy + xy^{7}$$
 معادله صفحه مماس بر این رویه در نقطه  $\sin z = x^{7} - 7xy + xy^{7}$  کدام است؟

$$x-y=1$$
 (1

$$x+y=1$$
 (Y

$$z - y = \frac{\pi}{z}$$
 (r

$$z+y=\frac{\pi}{z}$$
 (4

B و A کدام گزینه در مورد B و 
$$\lim_{(x,y)\to(\circ,\circ)}\frac{\sin(x^\intercal+y^\intercal)}{x^\intercal+y^\intercal}=B$$
 و  $\lim_{(x,y)\to(\circ,\circ)}\frac{x^\intercal y^\intercal}{x^\intercal+y^\intercal}=A$  کدام گزینه در مورد B صحیح -۱۴۲

$$\mathbf{B} = \mathbf{1}$$
 وجود ندارد و  $\mathbf{A} = \mathbf{A}$  (۱

$$A = \circ$$
 و  $B$  وجود نداره  $A = \circ$ 

$$B = 1_9 A = 0$$
 (4

$$(x,y)\rightarrow(\circ,\circ)\quad x'+y'$$

$$\mathbb{R}=\mathbb{N}$$

$$\mathbb{R}=\mathbb{N}$$

$$\mathbb{N}$$

$$\mathbb{R}=\mathbb{N}$$

$$\mathbb{N}$$

است؟ 
$$I = \int_0^t \int_{\sqrt{x}}^t \sin y^{\mathsf{T}} dy dx$$
 مقدار I کدام است؟

$$\frac{\cos F}{r}$$
 (1

$$\frac{\cos\lambda}{r}$$
 (7

$$\frac{1-\cos\lambda}{\pi}$$
 (7

$$\frac{1-\cos f}{f}$$
 (f

صفحه ۲۸

860A

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

مقدار کا  $\mathbf{x}^\mathsf{T} + \mathbf{y}^\mathsf{T} = \mathbf{Y}$  مرز دایره  $\mathbf{C}$  میباشد،  $\mathbf{I} = \Phi(\Delta \mathbf{y} + \cos\sqrt{\mathbf{x}}) \mathbf{d} \mathbf{x} + (\Delta \mathbf{x} + \mathbf{e}^{\mathbf{y}^\mathsf{T}}) \mathbf{d} \mathbf{y}$  با جهت مثبت میباشد،

كدام است؟

- ۶π (۱
- 10 T (T
- r(√r)π (r
- $\Upsilon(\sqrt{r})\pi$  (4

۱۴۶ - اگر  $\mathbf{F}_{\mathbf{z}} = \mathbf{F}_{\mathbf{x}} \cdot \frac{\partial \mathbf{z}}{\partial \mathbf{x}} \cdot \frac{\partial \mathbf{z}}{\partial \mathbf{z}}$  اگر  $\mathbf{F}_{\mathbf{z}} = \mathbf{F}_{\mathbf{x}} \cdot \frac{\partial \mathbf{z}}{\partial \mathbf{z}}$  کدام است؟

- +1 (1
- -1 (7

۱۴۷ فرض کنید C مرز دایرهٔ  $(x-1)^T + (y+T)^T = 1$  باشد که در جهت مثلثاتی در نظر گرفته شده است. اگر ۱۹ مقدار k برابر با کدام مورد است؛  $\int_C (ke^x y + e^x x) dx + (e^x + ke^y y) dy = 0$ 

- -1 (1
  - 0 (1
  - 1 (4
- 7 (4

rahsilatetal است (x,y,z) = (yz,xz,xy) و (x,y,z) = (yz,xz,xy) و (x,y,z) = (yz,xz,xy) و (x,y,z) = (yz,xz,xy) است که در جهت مثلثاتی در نظر گرفته شده است. انتگرال میدانبرداری  ${f F}$  بر منحنی  ${f C}$  کدام

- 0 (1
- 1 (1
- 4 (4

دام است؟  $t \in [-\pi,\pi]$  را برای  $\gamma(t) = (\text{rcost,rsint,rcostt})$  کدام است؟  $\gamma(t) = (\text{rcost,rsint,rcostt})$  کدام است؟

- VIV (1
- <del>\(\frac{\sqrt{1}\text{\gamma}}{\epsilon}\) (7</del>
- T√17 (T
- <del>111</del> (4

صفحه ۲۹

860A

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

است؟ 
$$\int \int_S (Txz + ky^T) d\sigma = \pi$$
 کدام است؟ -۱۵۰ اگر  $S$  کره واحد باشد و

- T (T
- 4 (4
- ¥ (4

$$\begin{cases} x^{\Upsilon}+y^{\Upsilon}=\mathbf{f} \\ z=\mathbf{T} \end{cases}$$
 بر منحنی  $\mathbf{f}(x,y,z)=xyz$  کدام است  $\mathbf{f}(x,y,z)=xyz$  کدام است  $\mathbf{f}(x,y,z)=xyz$ 

- 0 (1
- 9 (1
- 9 (4

$$r = 1 \circ + \cos^{7}\theta$$
 کدام است  $C$  منحنی  $C$  منحنی  $C$  باشد که  $C$  باشد که  $C$  باشد که  $C$  مقدار  $C$  منحنی است  $C$ 

- - 0 (1
  - 1 (4
  - YT (4

۱۵۴- مقدار انتگرال زیر کدام است؟

$$\int_{\circ}^{\sqrt{r}} \int_{\circ}^{\sqrt{r-x^{\Upsilon}}} \int_{1}^{\sqrt{r-x^{\Upsilon}-y^{\Upsilon}}} \frac{dz dy dx}{x^{\Upsilon}+y^{\Upsilon}+z^{\Upsilon}}$$

- $\frac{\pi}{2}$ ln Y (1
- $\frac{7\pi}{\pi}$ ln 7 (7
- $\frac{\pi}{r}(1-\ln r)$  (r
- $\frac{7\pi}{r}(1-\ln r)$  (4

۳۰ صفحه ۳۰

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

اشــد کــه C دارای پـــارامتری C دارای پـــارامتری  $R(t) = (r\cos t, r\sin t, \cos t + \epsilon)$  باشــد کــه C باشــد کــه C

? کدام است  $\int_C F.dR$  مقدار  $F(x,y,z) = (z^{r} + e^{z}, rx, e^{z^{r}} \cos^{r} z)$ 

<u>Υ٩π</u> (1

1Δπ (٢

<u>πιπ</u> (τ

19π (f

زبان تخصصی (انگلیسی) برای داوطلبان رشته مدیریت کسب وکار:

**PART A: Structure** 

3) Rather

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

156-	, this increased patronage pos	ses dangers for them, too.
	1) Minority businesses for which it is p	promising
	2) Promising as it is for minority busin	esses
	3) It is as promising for minor business	ses as
	4) As for minor businesses it is promis	ing
157-	There has been no boasting about our system's failure, denied or no	or social workersthey are merely signs of the ot taken, of things to be eliminated.
	1) of opportunity	2) opportunity is
A	3) and of opportunity to be	4) opportunity
158-	The unemployment counts exclude the	e millions of fully employed workers
	that their families remain in poverty.	to rear a schooler date until early a training and the school of a second school of the secon
	1) that their wages are low enough	2) so low their wages being
	3) the wages of them are too low	4) whose wages are so low
159-	To consider the Byzantine military, cu	iltural, and economic advances as differentiated
	aspects of a single phenomenon	··.
	1) is reasonable	<ol><li>as reasonable as it is</li></ol>
	3) which is reasonable	4) to be reasonable
160-	With the help of a computer, sold arti	facts could be more accessible than in
	bulging museum basements.	
	the pieces are stored	2) be stored by the pieces
	<ol><li>are the pieces stored</li></ol>	4) stored pieces are
161-	managers' intuition is neither of these	nitive processes of senior managers reveals that , senior managers use intuition in at
	least five distinct ways.  1) Nonetheless	2) Although
	1 / 1 1011011101000	2) THUI UKII

4) Despite

860A

صفحه ۳۱

www.tahsilatetakmili.com

162- From an environmental standpoint, the plastic bag industry should be forced to switch

	to newly developed	l plastics, af	ter only 20 years.		
	1) they begin deco	mposing	2) that begins to o	decompose	
	3) which begins de	ecomposition	4) which begin to		
163-			certain hormone	triggered by Enzyme U	
		y the human liver was			
	그게 살아내는 이 경기를 하나면 하루면서 하면서 사람이 되었다.	투자가 되고 마음을 하는데 보다 하다 하지만 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하다 아니라 하다.	이 보는 그렇게 되는 하나 들었어 나라와 작가 가입하다 하는 것이 하나 그렇게 하나 있다.	by the human liver to be	
164-				roduction rate of the land	
		adept at handling res			
		his predecessors at h			
		an his predecessors ha			
		nsibility more adept th			
165				the corporation are to b	_
105-		입사 이 집중에서 하시아 있다면 하시아 이 모든 사람이 아니다 하시아 아니다 아니다니다 하시다.		그리다 그 나는 사람들이 얼마를 하는 것이 없는 아이들이 되었다. 그 사람들이 아이들이 되었다고 있다.	
	issued by the firm,		ers will have first ri	ght to buy any new stock	١
		s of management com	mittaac		
		nt committees also have			
		ties of management c		1	1
	4) in addition to th	e duties that managen	nent committees will	nave	
166-	Guild, a professio	nal organization for l		ent study by the Authors that it may not even be	
	livable one anymor		2) Incomplian	A) doublets	
	1) modest	2) decent	3) lucrative	4) destitute	
167-				rity; this on the	е
		ers and players was w			
170		2) optimism			
108-	50 10 005		is quest for import	relief has mor	е
	companies than it	경기 가입시작(경기) (경기) (경기)	2) thuarm	4) rejected	
1/0	1) advanced	2) hurt	3) thrown	4) rejected	
109-				s substances, bu	I
		be harmful to health, o			
	1) erroneous	2) innovative	<ol><li>impractical</li></ol>	4) hazardous	
170-		[1] (1) [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2]	· 이 맛있는 기급하는 하이트리를 맞는 것이다. 그런	erestimate the amount o	
			_	be turned on and off and	1
		used by unobtrusive	equipment, such as w	ater neaters.	
	1) Demanding		0) 11 1	The state of the s	
	[일본] 회장 경영 경영 (10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	2) Gathering	3) Abusing	4) Lacking	
171-	No less remarkabl	e than the developme	nt of the compact di	se has been the use of the	
171-	No less remarkabl new technology to	e than the developme	nt of the compact di ound than was ever b		
171-	No less remarkabl new technology to classic recorded pe	e than the developme , in better so erformances of the pre-	nt of the compact di ound than was ever b -LP era.	sc has been the use of the efore possible, some of the	
171-	No less remarkabl new technology to	e than the developme	nt of the compact di ound than was ever b	se has been the use of the	

صفحه ۳۲

860A

بجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

172-	more closely integra		and that events in one	orld's capital markets are e part of the global village
	1) instantaneously	2) adventurously	3) impetuously	4) extemporaneously
173-	Some officials repor	rt that rates	for liability insuran	ce are forcing cutbacks in
	the operations of e centers and recreati		governments and sc	hool districts to day-care
	1) brisk	2) soaring	3) following	4) superficial
174-	In stark contrast wi	th his predecessor, wh	o was, the	new CEO is so decisive.
	1) influential	2) irresolute	<ol><li>aggressive</li></ol>	4) sensible
175-	With the	of new trade routes	at the beginning of	f modern times the once
	thriving town lost it masse.	s importance, and in	1745 the citizens near	rly decided to emigrate en
	1) precision	2) expediency	3) advent	4) misrepresentation

#### PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

While there is no blueprint for transforming a largely government-controlled economy into a free one, the (176) ----- of the United Kingdom since 1979 clearly shows one approach that works: privatization, in which state-owned industries are sold to private companies. By 1979, the total borrowings and losses of state-owned industries were (177) ----- at about £3 billion a year. By selling many of these industries, the government has (178) ----- these borrowings and losses, gained over £34 billion from the sales, and now receives tax (179) ----- from the newly privatized companies. (180) ------ a dramatically improved overall economy, the government has been able to (181) -------12.5 percent of the net national debt over a two-year period.

176- 1) chaos

2) mystery

3) experience

4) sequence

صفحه ۳۳	860A	جموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)	
177- 1) performing	2) carrying	3) doing	4) running
178- 1) accrued	2) diminished	<ol><li>furnished</li></ol>	4) exchanged
179- 1) subsidies	2) leverage	3) revenues	4) exemption
180- 1) For all	2) Rather than	3) In return for	4) Along with
181- 1) augment	2) withdrew	3) negate	4) repay
182- 1) disaster	2) revival	3) resistance	4) unification
183- 1) interference	2) prevalence	3) performance	4) transparency
184- 1) for	2) as	3) of	4) per
185- 1) meager	2) common	3) needless	4) effortless
186- 1) waiting	2) exhausted	3) discriminatory	4) transitory
187- 1) about	2) with	3) off	4) away
188- 1) commodities	2) shares	3) premises	4) debits
189- 1) sporadically	2) casually	3) enthusiastically	4) rigidly
190- 1) continuation	2) stake	3) essence	4) fashion

#### PART D: Reading Comprehension

Directions: Read the following three 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:

The history of multinational corporations is closely intertwined with the history of colonialism, the first multinational corporations being founded to undertake colonial expeditions at the behest of their European monarchical patrons. Prior to the era of New Imperialism, a majority of European colonies not held by the Spanish and Portuguese crowns were administered by chartered multinational corporations. Examples of such corporations include the British East India Company, the Swedish Africa Company, and the Hudson's Bay Company. These early corporations facilitated colonialism by engaging in international trade and exploration, and creating colonial trading posts. Many of these corporations, such as the South Australia Company and the Virginia Company, played a direct role in formal colonization by creating and maintaining settler colonies. Without exception these early corporations created differential economic outcomes between their home country and their colonies via a process of exploiting colonial resources and labor, and investing the resultant profits and net gain in the home country. The end result of this process was the enrichment of the colonizer and the impoverishment of the colonized. Some multinational corporations, such as the Royal African Company, were also responsible for the logistical component of the Atlantic slave trade, maintaining the ships and ports required for this vast enterprise. During the 19th century, formal corporate rule over colonial holdings largely gave way to state-controlled colonies; however, corporate control over colonial economic affairs persisted in a majority of colonies.

#### 191- What does the passage mainly discuss?

- 1) Why colonial powers hid themselves behind multinational corporations
- 2) The way multinational corporations exerted colonial power in colonies
- 3) How colonialism gave rise to the emergence of multinational corporations
- 4) Differences and similarities between colonialism before and after the 19th century

صفحه ۳۴

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

### 192- According to the passage, what caused multinational corporations to do business in colonies?

1) They were asked by their respective governments to do so.

860A

- 2) There were huge reserves of natural resources in the colonies.
- 3) They did so in order to maintain and raise their competitive edge.
- 4) They planned to help their home countries to economically progress very fast.

### 193- The author refers to the example of the British East India Company, the Swedish Africa Company, and the Hudson's Bay Company in order to ------.

- 1) prove how influential they were
- 2) stress the fact that such companies were large in number
- 3) illustrate the fact that they had different nationalities
- 4) support an earlier statement

#### 194- It can be understood from the passage that with the emergence of New Imperialism ----.

- 1) Spanish and Portuguese influence faded away
- 2) the number of multinational corporations increased
- 3) there happened a change in the role of multinational corporations in colonies
- 4) all state-controlled colonies decided to confer more power on multinational corporations

#### 195- What did multinational corporations mainly do with the profit they made in the colonies?

- 1) They gave part of it to their government to use it for the prosperity of their own people.
- 2) They used it to worsen the poverty of the native people in the colonies.
- 3) They sent it to their home country for investment.
- 4) They used it to expand their colonial power.

#### 196- What does the phrase "this vast enterprise" in the passage refer to?

- 1) slave trade
- 2) maintaining the ships and ports
- 3) process of colonization
- 4) exploitation of the colonies

### 197- The passage supports which of the following statements about what happened during the 19th century?

- Multinational corporations became less influential in colonial affairs than they already were.
- A number of colonies revolted against the tyrannical rule of some corporations and drove them out.
- Colonial governments became afraid of the increasing power of the corporations and pushed them out of this business.
- Multinational corporations engaged themselves more in the political arena in colonies than in the economic one.

#### 198- Which of the following best describes the tone of the passage?

- 1) Critical and disdainful
- 2) Calculated indifference
- 3) Neutral and objective
- 4) Skeptical and questioning

860A

صفحه ۳۵

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

#### PASSAGE 2:

The ritual of handing out sweets to employees every Wednesday morning at SAS, probably the world's biggest software maker, has come to symbolize the famously employee-friendly culture that Jim Goodnight, the CEO, has cultivated at his firm. Every aspect of life on the large, leafy SAS campus is designed to bring the best out of employees by treating them well. Most SAS employees have their own offices, for example, with the exception of one sales team which wanted to be open-plan.

Since its foundation in 1976, the company has provided free snacks and subsidized cafes. The SAS campus also offers magnificent sports facilities, subsidized child-care and early schooling, and the jewel in the crown, its own healthcare centre, free to staff. SAS estimates that this has reduced its health bills by around \$2.5m a year. It also has a long term "wellness" program, supported by two nutritionists and a "lifestyle education" scheme, which is expected to yield further cost savings. Already, the average SAS worker is off sick for only 2.5 days a year.

The only popular employee benefit that SAS does not offer is a stock-option package, usually mandatory in the software industry. That is because it is a privately owned company. "We don't have to deal with Sarbanes-Oxley or minority shareholders suing us every time we turn around, or 25-year-old Wall Street analysts telling us how to run our business," Mr. Goodnight says enthusiastically.

Not surprisingly, employees tend to stick around, which means SAS has to be careful whom it recruits and severe in dealing with mistakes: a philosophy that Mr. Goodnight calls "Hire hard, manage open, fire hard". The average rate of staff turnover at SAS is around 4% a year, compared with around 10% in the software industry as a whole. A few years ago a business-school professor calculated that this alone saved SAS \$85m a year in recruitment and training costs. Mr. Goodnight points out that it is not just the benefits that keep people at SAS—"it's the challenge of the work." SAS is a leader in the field of "business intelligence", which helps companies use data to understand their own businesses.

#### 199- What are the first two paragraphs of the passages primarily concerned with?

- 1) The effect of good management on employee morale
- The reason why SAS is employee-friendly
- 3) How productivity rises when a CEO cares about his employees
- 4) What employees expect from the company they work for

#### 200- Based on the first two paragraphs, what is one benefit that SAS most boasts of?

- 1) Its cost savings
- 2) Its employees' choice of their office
- 3) Its health care scheme
- 4) Its offering of snacks and subsidized cafes

#### 201- Which of the following is TURE about one of the sales teams mentioned in paragraph 1?

- 1) They would like to work off the premises.
- They do not need an office or any room for their work.
- 3) They are not given the chance to choose their office on SAS campus.
- They share the same room in which there are not compartments separating the team members.

860A صفحه ۳۶

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

#### 202- The word "That" in paragraph 3 refers to -----.

- 1) stock-option package
- 2) not offering a stock-option package
- 3) popular employee benefit
- 4) SAS itself

### 203- What role does the quote from Goodnight in paragraph 3 play in relation to the main point of the same paragraph?

- 1) It presents a justifying reason.
- 2) It raises a radical objection.
- 3) It introduces a drastic moderation.
- 4) It presents deep skepticism.

### 204- Which of the following best describes the way mistakes made by employees are addressed at SAS?

- 1) Harshly
- 2) Leniently
- 3) Heedlessly
- 4) Amiably

#### 205- The word "this" in paragraph 4 refers to ------

- 1) The motto of "Hire hard, manage open, fire hard"
- 2) The 10% turnover in the software industry
- 3) The recruitment and training costs
- 4) The relatively low staff turnover at SAS

#### 206- The passage best supports which of the following statements?

- 1) An employee who starts work at SAS is very likely not to ever leave the company.
- 2) The employees that work at SAS are not willing to purchase the shares of the company.
- The employees on the sale teams tend to hold meetings in large rooms where there are no partitions.
- 4) The employee who is accepted at SAS is already competent enough not to require any further training.

#### 207- There is sufficient information in the passage to answer which of the following questions?

- 1) Does the money SAS save by providing facilities for its employees depend on the amount it expends?
- 2) What stimulated Jim Goodnight to attempt to create an employee-friendly culture at SAS?
- 3) Is there a significant difference between the number of times the average SAS worker is off sick and the same number for employees in the whole of the software industry?
- 4) Is there any factor other than the special facilities SAS provides for its workers that seem to make its employees tend to stick around?

#### PASSAGE 3:

A variety of substances from plants have been used historically by painters, and a number of these are still used today. Linseed oil is an important ingredient of artists' oil paints, as are poppy seed and sunflower seed oils (which are lighter in color), acting as the basic medium or binder that fixes the pigments to the canvas or other surface to be painted.

Though transparent oil varnishes made by dissolving resins in a drying oil were used in antiquity in Italy and Greece, Flemish artists are credited with developing the forerunners of the oil paints used today by combining plant oils with powdered pigments. In the fifteenth century, the Van Eycks are said to have perfected a

صفحه ۳۷

860A

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

technique of applying pigments in the form of thin translucent glazes made from a base of walnut or linseed oil. The effect was sensational since it produced a feeling of texture and dimension that had not been seen before.

The luminous depth characteristic of many oil paintings has been achieved with the help of two other plant materials: copals and damars. These are tree resins, either fossilized or recently tapped, that are sometimes used to varnish oil paintings. Applied in liquid form, they effectively "hold" the paint when dry and give it a special luster and transparency. Both copals and damars have been utilized historically in many paints and lacquers, but their use is now largely confined to oil paint varnishes.

While watercolor paints do not require plant oils for their manufacture, they do use other plant materials. Gum arabic—as yet unsurpassed in quality by modem chemical equivalents—is an important ingredient of most smudge-proof watercolors, since in acting primarily as a binder, it keeps the particles of solid pigment fixed to the paper. As it absorbs water to form a paste, gum arabic also holds the pigments in suspension so that they can be evenly applied. Dextrins made from maize and potato starch are also used to bind the paints' ingredients and to make them viscous. These watersoluble materials are especially valuable because of their nontoxicity.

208-	What does the passage mainly discuss?				
	1) The use of natural and artificial ingredients by painters				
	2) The use of plant ingredients in paints				
	3) Types of pigments used in watercolors				
	4) Oil and watercolor painting technique	s			
209-	The word "these" in paragraph 1 refers to				
	1) substances from plants	2) painters			
	3) poppy seed and sunflower seed oils	4) oil paints			
210-	The word "acting" in paragraph 1 is closest in meaning to				
	1) playing	2) replacing			
١N	3) determining	4) serving			
211-	The purpose of a "binder" (paragraph 1) in paints is to				
	1) produce lighter colors of paints				
	2) create the illusion of texture				
	3) make pigments adhere to a surface				
	4) reduce the amount of oil in paint				
212-	According to the passage, it seems that Flemish artists				
	1) helped invent modern paints				
	2) copied the style of paintings from Italy and Greece				
	3) resisted change in art				
	4) used a limited variety of pigments				
213-	What can be inferred from the passage about Van Eycks?				
	1) They developed a technique not dependent on oil.				

They preferred ancient techniques.

4) Their technique never became widely popular.

2) paints

214- The passage mentions that copals and damars can be used to make all of the following

3) lacquers

4) varnishes

3) They were Flemish painters.

EXCEPT -----

1) resins

1 ^	صفحه	OUUA	ور سهری ـ دد (۱۱۲۸)	مجموعه مديريت تسبو دار و أمو		
215-	According to the passage, dextrins made from maize and potato starch have the advantage of being ———.					
	1) inexpensive		2) very long-lasting	g		
	3) easy to manufacture		4) not poisonous	3		
	<u>ى</u> :	مديريت امور شهر:	سی) برای داوطلبان رشته	زبان عمومی و تخصصی (انگلی		
Direc	RT A: Structure ctions: Choose the word or the correct choice on your		(3), or (4) that best c	ompletes the blank. Then		
216-	This example illustrates the					
	1) her characters which A					
	2) expressed Allison by a					
	3) and her characters Alli	The state of the s				
217	4) Allison expresses through	-		a out of the pain and no		
21/-	In negative environments, no one tries to lift you or anyone else out of the pain, and no one can find emotional or even physical comfort—that ———— and perhaps even					
	your will to live.	r even physicar	comfort that	and pernaps even		
	1) lowering your self-wor	rth	2) will lower your	self-worth		
	3) your self-worth to low		4) your self-worth			
218-	someone had a scientific reason for wanting to examine his films, the man					
	lent me copies, and my					
	examining them.	CHO		No. 10.		
	1) Delighted that	13.	<ol><li>Having been del</li></ol>	lighted by		
	3) Delighting of		4) To be delighted	that when		
219-	By offering fringe benefi			[1] 마시트 HOUSE HOUSE HOUSE CONTRACT HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE		
1	employer stands a greater		그리고 하는 사람들은 아이를 가고 있다면서 이번 아이들은 아이를 하는데 하는데 하는데 하는데 되었다.			
			3) the ones are not			
220-	the economy is growing or shrinking, finding ways to motivate employees is					
	always a management con		2) Whathan	1) Despite the feet		
221		Although	3) Whether	4) Despite the fact		
221-	Use your past to continually create a bigger future, and you will separate yourself from situations, relationships,					
	1) that can trap your activ		2) and activities the	at can trap you there		
	3) to be trapped there by					
222-	- [1] [1] 다 다 가입하는 없이 하는 하는 이 아닌 전에 보는 바람이 있었다. 그리고 있는 다 얼마나 하는 것이다.	· Commence of the second secon	All the same and t			
~~~	We then tested whether sleep loss affects the expression not only of structural proteins such as BRP and DLG, but of the secretory machinery.					
	1) also of components	550 T	2) tested componer			
	3) of components also		4) also components			
223-	A European man's averag	ge life span is mo				
		woman is	3) a woman's			
224-	Manned and unmanned i	missions to the r	noon and Mars deplo	yed seismometers, which		
	provided tantalizing,, information before they stopped operating.					
	1) which was limited ulti-	mately	<ol><li>ultimately limite</li></ol>	ed		

4) was limited ultimately

3) but ultimately limited

225- In the late nineteenth century Annie Besant was widely regarded ----- one of the greatest living public orators, second only to Gladstone in a culture where oratory was the dominant public medium.

1) as

صفحه ۳۹

2) that she was

860A

3) or being

4) among

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

#### PART B: Written Expression

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that must be changed for the sentence to be correct. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 226- Scattered within the planarian body, these endoblasts remain in an unspecialized, stem-cell state, which enable them at need to differentiate into any cell type.
- 227- Although the Chinese economy had gradually begun slowing before the trade war would escalate, the economy has underperformed expectations in recent months amid the tensions.
- 228- In a recent survey, nine out of ten people used the new product for two weeks as directed reported that they managed to increase their productivity at work.
- 229- Local economic conditions, which rely on the student population, would improve if expensive Halltown restaurants were replaced by least expensive ones that also provide delivery service.
- 230- Some analysts predict that the share price of MetaCorp stock will remain at its current level or higher as long as most stock analysts continue to recommend investors to buy the company's stock.
- 231- Investors have yet to learn that something that does two things does one of them by far better.
- 232- Current office policy requires that all employees to submit their vacation requests to their supervisors before taking those requests to the human resources department.

موعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

860A

233- The modern multinational corporation is described as is originated when the owner-managers of nineteenth-century British firms carrying trade were superseded by teams of salaried managers organized into hierarchies.

234- Eisenstein to some extent challenges the recent, controversial proposal by Leslie Tentler that women the work experience only served to reinforce the attractiveness of the dominant ideology.

235- A company that decides to make rather than buy important parts can lock itself to an outdated technology because independent suppliers may be unwilling to share innovations with assemblers with whom they are competing.

#### PART C: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes the blank. Then mark the correct choice on your answer sheet.

236-	I try to listen to the opinions of others and not be no matter how strongly I feel.					
	1) penitent	2) persuasive	<ol><li>dogmatic</li></ol>	<ol><li>intellectual</li></ol>		
237-	1) penitent 2) persuasive 3) dogmatic 4) intellectual I tried to ———— my friend from engaging in malfeasance, but he did it anyway and got caught by the police.					
			3) extract	4) acquit		
238-	When the manager of a company gives an order to his subordinates, he expects his wishes to be					
	1) spread	<ol><li>executed</li></ol>	<ol><li>benefited</li></ol>	4) possessed		
239-	Before you hand in your report, you had better scrutinize it for unnoticed errors or any possible in data analysis.					
	<ol> <li>highlights</li> </ol>	<ol><li>derivations</li></ol>	<ol><li>inconsistencies</li></ol>	<ol><li>rejections</li></ol>		
240-	The honest salesman owes his success in business to his good with the customers.					
	1) skepticism	2) apathy	3) partiality	4) rapport		
241-	Vast herds of buffalo were on the Great Plains until they were hunted to near-extinction.					
	1) exploitative	<ol><li>prevalent</li></ol>	3) persistent	4) anomalous		
242-	He decided to move to a big city because of a of employment opportunities in his small hometown.					
	1) dearth	<ol><li>negligence</li></ol>	<ol><li>disappointment</li></ol>	4) competence		
243-	Farmers living near the swollen river feared the raging water would their recently planted fields.					
			3) deposit	4) withdraw		

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

860A

244- Max didn't want to be guilty of -----, so he put quotation marks around the words and cited the author's name in his bibliography. 1) metaphor 2) plagiarism 3) superfluity 4) citation 245- As people mature, their ----- skills become more developed, so they are capable of solving more intellectually complex problems. 1) extrinsic 2) empathic skeptical 4) cognitive 246- The roommates' relationship became quite ----- as they helped each other with homework and chores based on their strengths. shrewd symbiotic heterogeneous 4) autonomous 247- Knowing she needed to have a solid majority for the budget to pass, the mayor telephoned all the members of the city council to ----- their votes. 3) diversify 1) notify solicit 4) generate 248- Given Susan's ----- personality, no one expected her to take up public speaking; surprisingly enough, she became a star of the school debate team. 1) retiring 2) furious 3) genteel 4) pretentious 249- A well-known ----- compares the body's immune system to an army whose defending troops are the lymphocytes or white blood cells. 1) uniformity generality 3) analogy 4) distinction 250- As more people try to navigate the legal system by themselves, representing themselves in court and drawing up their own wills and contracts, the question arises whether they will be able to ----- judicial quagmires without lawyers to guide them. 1) overload defend 3) extend 4) avoid

#### PART D: Reading Comprehension

Directions: Read the following three passages and decide which choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark the correct choice on your answer sheet.

### PASSAGE 1:

صفحه ۴۱

Metal technology was revolutionized in the third millennium B.C. with the development of bronze. Bronze was most commonly made by melting copper with tin, although copper-arsenic mixtures were also produced. When compared with pure copper, bronze is the harder metal and it is easier to cast, that is, to make objects by pouring molten metal into molds. Bronze could be used to make tools that were technologically superior to stone tools. It was during the Bronze Age, beginning late in the third millennium B.C., that metal replaced stone for most tools and weapons. In addition, the evidence for the extraction and working of metals became far more widespread in Europe. The technology of bronze metalworking developed rapidly and distinctively in Europe, and it is likely that bronze was manufactured by individuals who were specialists.

The widespread use of metals had two important social consequences. First, it provided new opportunities for the accumulation of wealth. Valuable metals could be accumulated because, unlike earlier tools made of stone, metal objects could be melted down and recast. Second, the widespread use of metals required the development of trade networks to guarantee regular supplies of raw materials. Unlike flint, the stone used for tools, deposits of copper and tin are highly localized. For example, areas such as Scandinavia and northern Germany were entirely lacking in raw materials for

صفحه ۴۲

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

making bronze; however, traces of molds and crucibles indicate that bronze was being cast in those regions. The foundations of the long-distance trade in metals may have developed from regional trade networks that existed before the Bronze Age.

The control of trade in metals may have provided further opportunities for the accumulation of wealth. It is in the early Bronze Age, beginning about 2300 B.C., that we see real evidence for increasing differences in social status and material wealth in Europe. They are reflected in variations in the wealth placed in burials and in the amounts of energy that are devoted to burial rituals. The differences are seen most clearly in areas that are near major sources of metals or along important trade routes.

#### 251- According to the first paragraph, what took place late in the third millennium B.C.?

- 1) The Bronze Age ended.
- Bronze replaced copper as the preferred material for tools.

860A

- 3) Tools and weapons became expensive to make.
- 4) Metalworking became established in many areas of Europe.

### 252- According to the first paragraph, which of the following is NOT true about the bronze made in Europe?

- 1) It was made from a mixture of metals.
- 2) It largely replaced stone for the making of weapons.
- 3) It was harder to cast than copper.
- 4) It was manufactured by specialists.

### 253- According to the second paragraph, the fact that metal could be reused meant that in the Bronze Age ------

- 1) wealth, in the form of metals, increased
- 2) flint and bronze trade networks both increased in number
- 3) metal tools could be traded over long distances
- 4) copper and other raw material for bronze became valuable

### 254- According to the second paragraph, what can be inferred about Scandinavia and northern Germany from the traces of mold and crucibles found there?

- These areas supplied bronze to other areas of Europe.
- 2) These areas were involved in long-distance trade.
- These areas were not populated until the Bronze Age.
- These areas were among the first to develop bronze-making technology.

### 255- It can be inferred from the second paragraph that one reason there were only regional trade networks in Europe before the Bronze Age was that ------.

- before the Bronze Age, tools were not widely used
- 2) tools made of stone were not valuable
- 3) flint for stone tools was widely available
- 4) it was not economical to transport stone over long distances

#### 256- Which of the following is TRUE about "flint" mentioned in the second paragraph?

- 1) It was not used to make tools.
- It was a kind of metal different from bronze.
- Its deposits were not highly localized.
- 4) Its deposits were not as abundant as bronze.

#### 257- The word "They" in paragraph 3 refers to -----

1) metals

2) further opportunities

3) increasing differences

4) burials

860A صفحه ۴۳

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

#### 258- There is sufficient information in the passage to answer which of the following questions?

- 1) Why is bronze easy to cast?
- 2) What makes tools made from bronze superior to those made from stone?
- 3) Why did the widespread use of metals require the development of trade networks?
- 4) What differences in burial rituals existed between different social classes in societies with hierarchical social order?

#### 259- How is the third paragraph organized?

- 1) The events of a historical period are presented in chronological order.
- 2) A position is stated, followed by evidence for it.
- A problem is stated and a solution for it is then proposed.
- 4) Two theories are described and then contrasted.

#### PASSAGE 2:

Over the centuries, scholars and inventors have proposed machines that would far transcend human expectations. There is always the chance that a future technological breakthrough will <u>facilitate</u> the transformation of such technological dreams into reality. However, among these technological dreams, there are ideas for machines that future technological developments cannot make possible because these ideas violate fundamental scientific laws.

Perpetual-motion devices are probably the best known of such impossible machines. For more than fifteen hundred years, inventors have offered plans for, and actually built, machines that given proper construction, materials, and lubrication were supposed to operate forever. Such devices were often expected to do useful work, and to generate more energy than was required merely to keep them running.

The classic version of a perpetual-motion device is a wheel that spins continuously upon its axle without the aid of an external power source. A self-moving wheel is described in the ancient South Asian treatise *Siddhanta Ciromani* (A.D. 400-450), and a thirteenth-century illustration of <u>one</u> appears in the sketchbook of Villard d'Honnecourt of France. In Villard's device an uneven number of mallets hang loosely from the rim of a vertically mounted wheel. They are spaced so that the wheel is constantly unbalanced and therefore always moving.

The European Renaissance, which first witnessed so many other manifestations of technological fantasy, was a popular time for the invention of perpetual-motion devices. Often quite elaborate in conception, these might utilize water, air, or the force of gravity, and all were designed as closed cycle operations; for example, the energy generated by a continuous stream of water flowing over a waterwheel would be used to power the pump that lifted the water up to the waterwheel, and so on endlessly. Along with unceasing motion, some inventors also promised the production of excess energy that could be used to run the machinery in a flour mill or serve some other useful purpose. The promise of the boon to humankind of unlimited free power combined with the tremendous challenge of getting the device to work in the first place made perpetual motion an exciting venture for many technologists.

860A صفحه

جموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

#### 260- What does the passage mainly discuss?

- 1) The history of interest in a type of machine
- 2) Machines that have benefited humanity
- 3) Technological fantasies that have become reality
- 4) Advances in energy production technology

#### 261- The word "facilitate" in paragraph 1 is closest in meaning to ------

1) change

2) imagine

3) prove

4) assist

#### 262- The word "them" in paragraph 2 refers to -----

1) required and generated energy

2) devices used to make machines

3) materials

4) machines

#### 263- The word "one" in paragraph 3 refers to -----

1) power source

2) self-moving wheel

3) treatise

4) illustration

### 264- Which of the following is NOT mentioned in paragraph 2 as one of the considerations in the building of a perpetual-motion machine?

1) The quality of the construction

2) Materials

3) Lubrication

4) The type of energy

### 265- How were the mallets mentioned in paragraph 3 expected to help keep the wheel in continuous motion?

- 1) They struck the wheel with great force.
- 2) They maintained the vertical position of the wheel.
- 3) They initiated the release of lubricant.
- 4) They kept the wheel unbalanced.

#### 266- The waterwheel is mentioned in paragraph 4 in an example of ------

- 1) a machine that was in common use during the Renaissance
- 2) a design for a perpetual-motion machine
- 3) a machine with a long history of use
- 4) an economical machine for powering a flour mill

#### 267- Which of the following terms is explained in the passage?

- 1) "Perpetual-motion devices" (paragraph 2)
- 2) "mallets" (paragraph 3)
- 3) "Renaissance" (paragraph 4)
- 4) "gravity" (paragraph 4)

#### PASSAGE 3:

Before the age of the industrial revolution, the basic sources of power were humans, animals, wind, and water. Humans and animals were limited in their capacity to drive the large mills needed to grind corn or operate a sawmill. Wind was unreliable because it was not constant. Water-driven mills depended on the seasons—streams dried up in the summer and froze in the winter. And water mills could be placed only where there was a powerful river current or a waterfall. Clearly what was needed was a power source that was constant and that could be located just about anywhere. The steam engine, invented and improved on in Great Britain, met those needs and stimulated the island's industrial growth. As late as the 1860's more than half of the energy needs of manufacturing in Great Britain and the United States were still supplied by people,

860A صفحه ۴۵

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

animals, and wind- and water-operated machines, but the steam engine was clearly the wave of the future.

The steam engine had first been used to pump out coal mines. As mining shafts were dug ever deeper, water in the mines became an increasing hindrance. In 1712 the British engineer Thomas Newcomen invented a steam-operated waterpump. Its use spread rapidly. The first steam engine in the Americas was a Newcomen engine installed in New Jersey in 1753. The Scottish inventor James Watt improved on the Newcomen engine considerably, making it twice as efficient in energy output. Eventually, by making a piston-related modification, he made the steam engine capable of powering a variety of machines. Thus, mills that had been powered by water or wind could be operated by steam engines. Further changes improved Watt's engines—most notably, the invention of the powerful and energy-efficient high pressure steam engine. The use of steam engines spread from Great Britain to continental Europe and the United States.

The steam engine centralized the workplace. With the machine as a central power source, it became practical and commonplace to organize work in a central factory. Also, the location of a factory where it was most convenient eliminated the expense of transporting raw materials to be worked on at a power source such as a waterfall.

#### 268- What is the passage mainly about?

- 1) The large number of technical problems faced by steam engine designers
- 2) The similarities between early energy sources and the steam engine
- 3) The contribution of the steam engine to industrial development
- 4) The competition for energy sources between Great Britain and the United States

#### 

- 1) seasonal availability of water
- 2) restricted locations of waterfalls
- 3) constant lack of wind energy
- 4) limited physical strength of animals and humans

#### 270- Why does the author use the word "Clearly" in paragraph 1?

- 1) To explain an unclear relationship between wind and waterfalls
- 2) To identify the kind of solution needed for the problems described earlier
- 3) To emphasize the need for many different energy sources
- 4) To explain the importance of water-driven mills

### 271- Which of the following does the author mention as an important advantage of the steam engine?

- 1) It could be set up in almost any location.
- It was manufactured in more than one country.
- It could be produced in large numbers.
- 4) It could run on power produced by waterfalls.

### 272- By stating that "the steam engine was clearly the wave of the future" in paragraph 1, the author suggests that the steam engine ------.

- 1) would be used along with wind- and water-operated machines
- 2) was too complex for its time
- 3) would soon begin to dominate
- 4) was slowly becoming outdated

صفحه ۴۶

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸) 860A

- 273- Which of the following best describes the tone of the passage?
  - 1) Objectivity
- Indifference
- Amusement
- 4) Humiliation
- 274- According to the passage, how did the steam engine change factory production?
  - 1) It created new ways of finding raw materials.
  - 2) It made it less practical for work to be concentrated in a central factory.
  - 3) It made it easy for workers to master new technologies.
  - 4) It reduced the cost of delivering materials to power sources.
- 275- The phrase "Further changes" in paragraph 2 refers to changes that included which of the following?
  - 1) Making the steam engine power a variety of machines
  - 2) The replacement of water and wind by steam engines
  - 3) The invention of the high pressure steam engine
  - 4) A spread of steam engines to continental Europe



صفحه ۴۷

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸) 860A

www.tahsilatetakmili.com

صفحه ۴۸

860A

مجموعه مدیریت کسبوکار و امور شهری ـ کد (۱۱۴۸)

