

سوالات کویزهای هفتگی گروه MBA کافه تدریس

پاسخ سوالات زبان مدیریت کسب و کار

بخش اول: گرامر

۱- پاسخ گزینه ی ۴ است.

بعد از recommendation اگر that بیاد، فعل جمله ی بعد ساده میاد (انگار یه should نانوشته داریم). بعضی از

اسم هایی که همین داستان رو دارن:



demand
insistence
preference



proposal
recommendation
request

requirement
suggestion

* توصیه ی بسیاری از روانشناسان این است که شخص فراگیرنده بایستی از تصاویر ذهنی استفاده کند تا واژگان را ربط دهد و اسامی را به یاد بیاورد.

۲- پاسخ گزینه ی ۱ است.

بعد از have سببی معلوم فعل ساده میاد.

* حیوانات باغ وحش نیز، مانند انسان ها، باید بدهند یک دندانپزشک دندان هایشان را پر کنند!

۳- پاسخ گزینه ی ۴ است.

نیازی به خواندن متن سوال نیست! گزینه ی یک نادرسته، چرا که too (به معنای همچنین) با فعل منفی نمیاد. گزینه ی دو هم نادرسته، چرا که either (به معنای همچنین) آخر میاد. گزینه ی سه هم نادرسته، چرا که neither با فعل منفی نمیاد. پس گزینه ی چهار صحیح. ترجمه ی این جمله هم بر عهده ی هر کسی که سر آزمون وقت دارد، با داشتن چنین گزینه هایی، سوال رو هم بخونه:

----- *

بخش دوم: واژه

۴- پاسخ گزینه ی ۴ است.

ایالات متحده در نهایت موافقت کرد، هرچند (اگر چه) با بی میلی و اکراه، که از اقدام سازمان ملل متحد حمایت کند.

(۱) غریبه (۲) دور، کناره گیر (۳) تخصیص دادن (۴) اگر چه، البته

۵- پاسخ گزینه ی ۴ است.

این کار بسیار بزرگی بود که همه ی اقشار جامعه را تحت تاثیر خود قرار داد.

(۱) سختگیری (۲) بلاهت، کندذهنی (۳) حيله، تدبير (۴) قشر (جامعه)، طبقه

پاسخ سوالات استعداد و آمادگی تحصیلی

۶- پاسخ گزینه ۱ است.

اگر تعداد سکه های ۵ تومانی را x ، ۱۰ تومانی را y و یک تومانی را z در نظر بگیریم، خواهیم داشت:

$$5x + 10y + z = 76$$

بررسی داده یک:

$$x - z = 2 \rightarrow z = x - 2$$

$$5x + 10y + x - 2 = 76 \rightarrow 6x + 10y = 78 \rightarrow 3x + 5y = 39 \rightarrow x = \frac{39-5y}{3}$$

از طرفی می دانیم x و y باید اعداد طبیعی باشند (چرا؟) که در این صورت به دو دسته جواب می رسیم:

$$y = 3, x = 8$$

$$y = 6, x = 3$$

پس داده یک به تنهایی کافی نیست

بررسی داده دو:

با استفاده از این داده داریم:

$$z = 2y \rightarrow 5x + 10y + 2y = 76 \rightarrow 5x + 12y = 76 \rightarrow x = \frac{76-12y}{5}$$

همچون داده یک شرط طبیعی بودن مقادیر را داریم و فقط به ازای $y=3$ و $x=8$ معادله پاسخ طبیعی دارد پس برای پاسخگویی به سوال کافی است.

۷- پاسخ گزینه ۱ است.

اگر طول شمع بلندتر x باشد آنگاه بلندی شمع کوچکتر $x-1$ است. اگر سرعت سوختن شمع بلندتر را بر حسب سانتی

متر بر ساعت v_1 و سرعت سوختن شمع کوتاه تر را v_2 بنامیم، چون در ساعت ۸ و ۳۰ دقیقه بلندی دو شمع یکی است می

توانیم معادله زیر را بنویسیم اما دقت کنید که در این مدت از بلندی شمع بلندتر به اندازه ۴۷۱ کم شده (چون شمع بلندتر

۴ ساعت است که سوخته) و همین طور از بلندی شمع کوتاهتر $2/5v_2$ کم شده (چون شمع کوتاه تر $2/5$ ساعت است که

سوخته)، پس داریم:

$$x - 4v_1 = (x - 1) - 2.5v_2 \rightarrow 4v_1 - 2.5v_2 = 1 \quad (1)$$

در آخر گفته شده شمع بلندتر در ساعت ۱۰ و ۳۰ دقیقه و شمع کوتاه تر در ساعت ۱۰ به پایان رسیده پس داریم:

$$x - 6v_1 = 0 \rightarrow x = 6v_1 \quad \text{و} \quad x - 1 - 4v_2 = 0 \rightarrow x = 4v_2 + 1$$

$$\begin{array}{l} 4 \\ -2.5 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 4v_1 - 2.5v_2 = 1 \\ 6v_1 - 4v_2 = 1 \end{array} \right. \\ \rightarrow 16v_1 - 15v_2 = 4 - 2.5 \rightarrow v_1 = 1.5$$

با استفاده از معادله (۱) و نتیجه بالا داریم:

$$x = 6 \times 1.5 = 9 \rightarrow x - 1 = 8$$

۸- پاسخ گزینه ۳ است.

چون در متن آورده شده که تا سال ۱۱۴۷ این حیوان دیده شده پس نمی توان گفت که افسانه بوده لذا گزینه یک نادرست است.

گزینه دو و چهار به لحاظ مفهومی با جملات قبل از واو سازگار نیست.

اما گزینه سه را با توجه به جمله "به دلیل شکار بی رویه دیگر نشانی از آن وجود ندارد" که به صراحت در متن آمده است می توان انتخاب کرد.

پاسخ سوالات ریاضی عمومی ۲۰۱

۹- پاسخ گزینه ی ۲ است.

$$\begin{cases} \lambda_1 + \lambda_2 = \text{tr}(A) \\ \lambda_1 \cdot \lambda_2 = |A| \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \lambda_1 + \lambda_2 = (-2) + (-6) = -8 \\ \lambda_1 \cdot \lambda_2 = 12 - 5 = 7 \end{cases}$$

تنها دو مقدار ۱- و ۷- در گزینه دوم در شرایط فوق صدق می کند.

۱۰- پاسخ گزینه ی ۳ است.

کافی است معادله $(A - \lambda I)X = 0$ که در آن A ماتریس مورد نظر و X بردار ویژه است را حل کنیم.

$$(A - \lambda I)X = 0 \xrightarrow{\lambda=1} (A - I)X = 0 \rightarrow \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x_1 = a \\ x_2 = 0 \\ x_3 = 0 \end{cases} \Rightarrow x = \begin{pmatrix} a \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

که a هر مقداری می تواند باشد.

۱۱- پاسخ گزینه ی ۳ است.

کنکور MBA سال ۹۹ ([مراجعه به پاسخ تشریحی سوال ۲۶۳ کنکور MBA سال ۹۹](#))

۱۲- پاسخ گزینه ی ۲ است.

کنکور علوم کامپیوتر سال ۹۹ ([مراجعه به پاسخ تشریحی سوال ۳۶ کنکور علوم کامپیوتر سال ۹۹](#))

۱۳- پاسخ گزینه ۱ است.

کنکور ژئوفیزیک سال ۹۸ ([مراجعه به پاسخ تشریحی سوال ۴۴ کنکور ژئوفیزیک سال ۹۸](#))