



سوالات کویزهای هفتگی گروه MBA کافه تدریس

پاسخ سوالات زبان مدیریت کسب و کار

- ۱- پاسخ گزینه ی ۴ است.
نهاد the number of با فعل سوم شخص مفرد می آید، اما توجه داشته باشید که a number of نهادی جمع محسوب می شود.
* تعداد روزهای هفته هفت می باشد.
- ۲- پاسخ گزینه ی ۴ است.
اول اینکه با توجه به اینکه این جمله خود، یک فعل دارد، گزینه ای را انتخاب می کنیم که فعل نداشته باشد. یعنی گزینه ی یک که منفی یک فعل دارد (= که) حذف می شود. دوم اینکه نهاد جمله بایستی جمع باشد تا با فعل owe که S سوم شخص مفرد ندارد همخوانی داشته باشد.
* همه ی پرندگان بخش عمده ی موفقیت خود را به عنوان یک گروه مدیون نیروهای (توان) غیرعادی مهاجرت خود هستند.
- ۳- پاسخ گزینه ی ۴ است.
فعل ding و همچنین فعل با to هر یک می توانند نهاد این جمله قرار گیرند، اما دقت کنید که فعل با to در اینجا found است نه find و مقادیر تاسیس و بنیانگذاری نمی شوند بلکه یافت می شوند.
* یافتن مقادیر نامعلوم کار (وظیفه ی) علم جبر است.
- ۴- پاسخ گزینه ی ۴ است.
besides یعنی "در کنار، علاوه بر" در حالی که beside یعنی "بغل دست، کنار" و اشاره به مکان دارد.
* پژوهش هایی که در مورد محل کار افراد صورت گرفته است نشان می دهد که افراد بنا به دلایل بسیاری علاوه بر پول کار می کنند.
- ۵- پاسخ گزینه ی ۳ است.
قید منفی در ابتدای جمله باعث می شود بقیه ی جمله شکل سوالی به خود گیرد، البته بدون اینکه علامت سوالی در کار باشد.
* فقط بعد از اینکه غذا خشک یا کنسرو شد بایستی آن را برای مثلا آبی ذخیره کرد.

پاسخ سوالات استعداد و آمادگی تحصیلی

- ۶- پاسخ گزینه ی ۱ است.
میوه ها را در x ردیف y تایی می چینیم پس داریم:
کل میوه ها $xy =$
دو ردیف کم و به هر ردیف سه میوه اضافه می کنیم پس:
کل میوه ها $(x - 2)(y + 3) =$
حال از هر ردیف ۴ میوه برمی داریم و ۳ ردیف، مشابه ردیف های باقی مانده اضافه می کنیم پس:
کل میوه ها $(x + 1)(y - 1) = (x - 2 + 3)(y + 3 - 4) =$

$$\begin{cases} (x - 2)(y + 3) = xy \\ (x + 1)(y - 1) = xy \end{cases}$$
با حل دستگاه فوق داریم: $x = 8$ و $y = 9$
پس کل میوه ها ۷۲ عدد است که می توان در ۶ عدد جعبه ۱۲ تایی قرار داد.

۷- پاسخ گزینه ی ۱ است.

هر ۱۰ کیلوگرم قلع در آب $\frac{11}{8}$ وزن خود را از دست می دهد پس هر یک کیلوگرم قلع $\frac{11}{8}$ وزن خود را در آب از دست می دهد. به همین ترتیب هر یک کیلوگرم سرب در اب $\frac{3}{4}$ وزن خود را از دست می دهد. اگر در الیاژ مورد نظر n کیلوگرم قلع و m کیلوگرم سرب باشد؛ داریم:

$$m + n = 20$$

$$\frac{11}{8}n + \frac{3}{4}m = 2$$

با حل دستگاه داریم: $m = 12$ و $n = 8$

۸- پاسخ گزینه ی ۲ است.

استدلال بیان می کند افرادی که از استراتژی های مناسب برای مقابله با نقاط ضعف ژنتیکی در مقابل بیماری ها پیروی کنند، هرگز بیمار نخواهند شد. چگونه امکان دارد که انها هرگز بیمار نشوند مگر اینکه همه بیماری های بشری به نوعی نتیجه اختلالات ژنتیکی افراد باشد.

پاسخ سوالات ریاضی عمومی ۱۰۱

۹- پاسخ گزینه ی ۳ است.

کنکور صنایع سال ۹۹ ([مراجعه به پاسخ تشریحی سوال ۱۳۰ کنکور صنایع - سیستم سال ۹۹](#))

۱۰- پاسخ گزینه ۴ است.

کنکور علوم کامپیوتر سال ۹۹ ([مراجعه به پاسخ تشریحی سوال ۳۴ کنکور علوم کامپیوتر سال ۹۹](#))

۱۱- پاسخ گزینه ۱ است.

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

۱۲- پاسخ گزینه ۳ است.

کنکور ژئوفیزیک سال ۹۹ ([مراجعه به پاسخ تشریحی سوال ۵۹ کنکور ژئوفیزیک ۹۹](#))

۱۳- گزینه ۴ صحیح است.

نقطه M باید نقطه بحرانی باشد؛ یعنی $y'(2) = 0$. چون $y = ax + bx^{-2}$ پس:

$$y' = a - 2bx^{-3} \rightarrow y'(2) = a - \frac{b}{4} = 0 \rightarrow b = 4a$$

به ازای $x = 2$ مقدار تابع برابر ۳ است؛ یعنی:

$$y(2) = 3 \rightarrow \frac{8a + b}{4} = 3 \rightarrow 8a + b = 12 \rightarrow \begin{cases} a = 1 \\ b = 4 \end{cases} \rightarrow a + b = 5$$