



* نگاه کلی

در مجموع این آزمون نیز مانند دفعات پیش بود! متأسفانه سؤال غلط و کلید نادرست هم‌چنان در سؤالات مشاهده می‌شود. البته اگر اشکالات موجود را کنار بگذاریم مجموعاً کیفیت سؤالات مطلوب‌تر شده‌است! راستش را بخواهید به‌نظرم یک‌کمی شکل و نمودار در سؤالات کم است! یعنی بهتر بود که سؤالات «شکل» و «نمودار» بیشتر می‌بود! سؤالات محاسباتی در این دوره از نظر کیفیت محاسبات به سؤالات کنکور سراسری نزدیک است. (بنابراین اگر در سؤالات محاسباتی، مشکل زمانی دارید هرچه سریع‌تر یک فکر اساسی بکنید!)

* پرسش‌های ابتکاری و نو

شماره‌ی پرسش	توضیح
۱۷۴ ریاضی ۲۰۹ تجربی	این سؤال، طراحی تازه‌ای دارد و در سؤالات کنکور سال‌های قبل موجود نبوده‌است. سؤال را براساس حاشیه‌ی کتاب سوم در صفحه‌ی ۵۰ طراحی کرده‌اند.
۱۷۱ ریاضی ۲۰۶ تجربی	این سؤال، یک مسئله‌ی استوکیومتری جالب است و طراحی آن توأم با ابتکار بوده‌است.

* پرسش‌های دشوار یا وقت‌گیر

شماره‌ی پرسش	توضیح
۱۷۱ ریاضی ۲۰۶ تجربی	این سؤال جالب بود. اگر از راه‌حل ابتکاری آن استفاده می‌شد وقت زیادی لازم نداشت ولی اگر حل غیرابتکاری آن را انتخاب کرده‌باشید برای زمان‌بندی شما احتمالاً اتفاقات ناگواری افتاده‌است.
۱۷۵ ریاضی ۲۱۰ تجربی	قبل از هر چیز با شما احساس هم‌دردی می‌کنم!! این سؤال هم بسیار وقت‌گیر بوده‌است و هم متأسفانه جواب در گزینه‌ها موجود نبوده‌است!! من را در غم خود شریک بدانید!!
۱۸۲ ریاضی ۲۱۷ تجربی	به‌دلیل محاسباتی‌بودن، کمی این سؤال وقت‌گیر بوده‌است ولی نه زیاد!

* پرسش‌های غیراستاندارد یا نادرست

شماره‌ی پرسش	توضیح
۱۶۷ ریاضی ۲۰۲ تجربی	پیوندهای سیگما (σ) و پای (π) مدت‌های زیادی است (حدود ۶ سال) از کتاب درسی حذف شده‌اند!! بنابراین این سؤال خارج از محتوای کتاب درسی طراحی شده‌است.
۱۶۸ ریاضی ۲۰۳ تجربی	رسم ساختارهای SF_6 و PF_5 نیاز به برانگیختگی دارد. بنابراین سؤال چندان مناسب نبوده‌است.
۱۷۵ ریاضی ۲۱۰ تجربی	جواب سؤال در گزینه‌ها موجود نبوده‌است. $\Delta H_f(H_2O(l)) = -242 - 44 = -286$ $\Delta H = \Delta H_f(\text{فراورده‌ها}) - \Delta H_f(\text{واکنش‌دهنده‌ها})$ $\Delta H = [6(-286) + 2(130/5)] - [2(-46/2) + 2(-74/8)] = -1455 - [-242] = -1213$ ظاهراً در صورت سؤال آنتالپی تشکیل مولی HCN باید $130/5$ - داده می‌شد!



<p>جواب برابر 0.02% بوده است که متأسفانه در جواب موجود نبوده است.</p> $\frac{1}{6} \times 10^{-3} = \frac{\left[\frac{\text{BrCl}}{3} \right]}{\left[\frac{0.05}{3} \right] \left[\frac{0.05}{3} \right]} \Rightarrow (0.05)^2 (16 \times 10^{-4}) = [\text{BrCl}]^2$ $\Rightarrow 0.05 \times 4 \times 10^{-2} = \text{BrCl} \Rightarrow 0.2 \times 10^{-2} = \text{BrCl} \Rightarrow \text{BrCl} = 2 \times 10^{-3}$	<p>۱۸۰ ریاضی ۲۱۵ تجربی</p>
---	--------------------------------

دکتر رضا بابایی