

تحلیل سوالات ریاضی تجربی کنکور 96

تحلیل از: امید کشاورز

بودجه بندی سوالات ریاضی تجربی کنکور 96 به شرح ذیل می باشد:

4 سوال هندسه ، 2 سوال انتگرال ، 2 سوال مقاطع مخروطی ، 3 سوال کاربرد مشتق ، 2 سوال لگاریتم ، 3 سوال مثلثات ، 3 سوال تابع ، 3 سوال احتمال ، 2 سوال آمار ، 1 سوال ماتریس ، 1 سوال حد ، 1 سوال پیوستگی ، 1 سوال مشتق ، 1 سوال دنباله ، 1 سوال نامعادله

86 درصد از سوالات ریاضی تجربی کنکور سال 96 مشابه کنکورهای سراسری سال های گذشته می باشد که تحلیل تک تک سوالات و مشابهت های سوال ها را در ذیل ذکر خواهیم کرد.

126- این سوال از مبحث تابع به صورت زوج مرتب و تلفیق سوال با تابع معکوس می باشد که با جایگزینی و استفاده از تابع مرکب سوال به راحتی حل خواهد شد به لحاظ دشواری سوال در حد متوسط می باشد و فقط می خواهد تلفیق دانش دانش آموز را راجع به زوج مرتب و تابع معکوس بسنجد. مشابه سوال سراسری ریاضی خارج از کشور 93 می باشد.

127- این سوال معادله لگاریتمی می باشد که با استفاده از تعریف لگاریتم و تابع نمایی مقدار  $\lambda$  به دست می آید، به لحاظ سطح سوال، سوال متوسط ارزیابی می شود. مشابه سوال سراسری تجربی خارج از کشور 92 می باشد.

128- سوال از مبحث کاربرد مثلثات می باشد و با استفاده از قانون کسینوس ها و جایگزینی در فرمول قانون کسینوس ها سوال به راحتی حل خواهد شد و به لحاظ سطح سوال، سوال متوسط ارزیابی می شود. مشابه سوال سراسری ریاضی 94 می باشد.

129- سوال از مبحث ماتریس می باشد، و با استفاده از قانون ضرب ماتریس ها و ماتریس معکوس  $2 \times 2$  سوال حل خواهد شد، سطح سوال آسان ارزیابی می شود. مشابه سوال سراسری تجربی خارج از کشور 87 می باشد. البته در آن سوال دترمینان را خواسته و ایجاد حاصلضرب را خواسته است.

130- سوال از مبحث آمار، با استفاده از نمودار میله ای و استخراج فراوانی ها با استفاده از فرمول زاویه در نمودار دایره ای زاویه به دست خواهد آمد. سطح سوال متوسط ارزیابی می شود. مشابه سوال سراسری تجربی 90 می باشد.

- 131- با استفاده از فراوانی‌هایی که در جدول وجود دارد با به‌دست آوردن واریانس و انحراف معیار در فرمول ضریب تغییرات جایگزین نموده و سوال حل می‌شود. مشابه سوال سراسری انسانی 85 و سراسری تجربی 89 و سراسری ریاضی 93 می‌باشد.
- 132- مشابه سوال سراسری تجربی 94 می‌باشد که در آنجا به جاب 3 مهره، 2 مهره استخراج شده است و در آنجا هم رنگ نبودن مورد سوال می‌باشد و مشابه سوال تجربی خارج از کشور 92 که در آنجا هم رنگ بودن را خواسته است.
- 133- مشابه سوال کتاب ریاضی 3، فصل 2 مبحث نامعادلات گویا می‌باشد.
- 134- مشابه سال سراسری تجربی 94 می‌باشد که در آنجا مقدار  $\tan 2x$  را خواسته است اما در این سوال  $\tan x$  را داده و  $\tan \frac{x}{2} - \cot \frac{x}{2}$  را می‌خواهند.
- 135- مشابه سوال سراسری تجربی خارج از کشور 92 می‌باشد. که در آن سوال  $f(g(x))$  را خواسته بوده، در این سوال  $g(f(x))$  مورد نظر است.
- 136- مشابه سوال‌های کنکور سال‌های گذشته نمی‌باشد، ولی با رفع ابهام و مخرج مشترک گرفتن و حذف عامل ابهام سوال به راحتی حل خواهد شد. سطح سوال آسان ارزیابی می‌شود.
- 137- مشابه سراسرای ریاضی خارج از کشور 87 می‌باشد، سطح سوال متوسط ارزیابی می‌شود.
- 138- این سوال عیناً در سراسری تجربی 93 فقط با یک تغییر که به جای کسینوس، سینوس بوده است. سطح سوال آسان ارزیابی می‌شود.
- 139- مشابه سراسری تجربی خارج از کشور 90 می‌باشد. سطح سوال متوسط ارزیابی می‌شود.
- 140- مشابه سوال‌های کنکور سال‌های گذشته نمی‌باشد.
- 141- این سوال عیناً سوال تجربی خارج از کشور 91 می‌باشد.
- 142- مشابه سراسری تجربی 87 و سراسری تجربی خارج از کشور 89 می‌باشد. سطح سوال آسان ارزیابی می‌شود.
- 143- مشابه سراسری تجربی خارج از کشور 87 می‌باشد. مشابه تمرین کتاب درسی نیز می‌باشد.
- 144- مشابه سراسری ریاضی 78 و سراسری ریاضی 83 و کتاب درسی ریاضی عمومی فصل 2 می‌باشد.
- 145- مشابه سراسری تجربی خارج از کشور 88 - سراسری تجربی 93 و سراسری تجربی 90 می‌باشد.

146- مشابه سراسری تجربی خارج از کشور 94 می باشد.

147- مشابه سراسری ریاضی خارج از کشور 82 - سراسری تجربی خارج از کشور 93

148- مشابه تمرین کتاب درسی ریاضی عمومی می باشد و تا به حال در کنکورهای سال های گذشته مشابه اش را نداشتیم.

149- مشابه سراسری تجربی خارج از کشور 92 و سراسری تجربی 87 می باشد.

150- مشابه سراسری تجربی خارج از کشور 91 می باشد.

151- مشابه سراسری تجربی خارج از کشور 93، سراسری تجربی 89، می باشد.

152- مشابه کنکورهای سال های قبل نمی باشد.

153- مشابه سراسری ریاضی 92 می باشد.

154- مشابه سراسری ریاضی خارج از کشور 90 می باشد.

155- سوال جدید می باشد و برای رشته تجربی سوال مشکل ارزیابی می شود.

همانطور که مشاهده کردید 86٪ سوالات مشابه کنکورهای سال های گذشته و کتاب درسی بوده است.

**در پناه خداوند متعال موفق و محفوظ باشید.**

**امید کشاورز - 16 تیر 96**