

سوال ۹۸ - تعریف ذیل نشان دهنده کدام یک از اندام های آناتومی می باشد؟
«لوله ای غضروفی - فیبری - عضلانی است بطول ۱۲ سانتیمتر که از ششمین مهره گردنی تا دیسک بین چهارمین و پنجمین مهره سینه ای امتداد دارد»

الف) برونشیول اصلی ب) اپیگلوت ج) مری د) تراشه

سوال ۹۹ - قلب توسط کدامیک از شریان های ذیل تغذیه می شود؟

الف) تراکیوسفالیک راست و چپ

ب) کروناری راست و چپ

ج) تحت چنبری چپ

د) کاروتید داخلی

سوال ۱۰۰ - کدامیک از گزینه های ذیل لایه های کره چشم را از خارج به داخل به درستی نشان می دهد؟ (از راست به چپ)

الف) عروقی، عصبی، لیفی ب) عصبی، عروقی، لیفی ج) لیفی، عروقی، عصبی د) مشیمیه، عنبیه، قرنیه

ریاضی

سوال ۱۰۱ - مقدار $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^4 x \sin^3 x \, dx$ کدام است؟

الف) $\frac{2}{35}$ ب) $\frac{1}{5}$ ج) $\frac{1}{7}$ د) $\frac{12}{35}$

سوال ۱۰۲ - مقدار $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{n^2 + 1} - n)$ کدام است؟

الف) 0 ب) 1 ج) ∞ د) $-\infty$

سوال ۱۰۳ - مقدار $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x}$ کدام است؟

الف) 1 ب) 0 ج) تعریف نشده د) ∞

سوال ۱۰۴ - معکوس تابع $y = \arcsin \frac{x}{3}$ با فرض $-3 \leq x \leq 3$ کدام است؟

الف) $3 \sin \frac{y}{3}$ ب) $\frac{1}{3} \sin \frac{y}{3}$ ج) $3 \cos y$ د) $3 \sin y$

سوال ۱۰۵ - دامنه تابع $f(x) = \log_2 \log_4 x$ کدام است؟

الف) $x > 4$ ب) $x > 1$ ج) $x > 2$ د) $x > 0$

سوال ۱۰۶ - دوره تناوب $f(x) = 2 \sin \left(\frac{x-\pi}{3} \right)$ کدام است؟

الف) 2π ب) 6π ج) $\frac{2}{3}\pi$ د) $\frac{\pi}{3}$

سوال ۱۰۷ - تابع $f(x) = 2x^5 - x + 1$ یک تابع:

الف) زوج است ب) فرد است ج) نه زوج و نه فرد است د) متناوب است