

تستهای کنکور خارج کشور رشته تجربی

لگاریتم و توابع نمایی

- [۱] اگر $2^x < 0.000001$ و $\log_2 2 = 0.301$ ، کوچکترین عدد x با دو رقم اعشاری کدام است؟ (فراه تجربی ۸۴)
- (الف) $19/89$ (ب) $19/91$ (ج) $19/94$ (د) $19/97$
- [۲] اگر $\log_p^2 \alpha = \alpha$ باشد، عدد α^{-2} کدام است؟ (فراه تجربی ۸۶)
- (الف) $\frac{9}{2}$ (ب) ۶ (ج) ۹ (د) ۱۸
- [۳] دامنه‌ی تابع $f(x) = \sqrt{1 - \log(x-1)}$ به کدام صورت است؟ (فراه تجربی ۸۶)
- (الف) $(1, 2]$ (ب) $[2, 10]$ (ج) $(1, 11)$ (د) $(1, 11]$
- [۴] از دو معادله $\log(y+2) = 1$ و $\log(y-x) + \log(\epsilon x - y) = 2$ ، مقدار x کدام است؟ (فراه تجربی ۸۷)
- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴
- [۵] اگر a و b ریشه‌های معادله $x^2 - 10x + 0/1 = 0$ باشند، حاصل $\log a + \log b - \log(a+b)$ کدام است؟ (فراه تجربی ۸۸)
- (الف) -۲ (ب) -۱ (ج) صفر (د) ۱
- [۶] از دو معادله $\log_p^x = 1 + \log_p^{(y+1)}$ و $x^2 - y^2 = 32$ مقدار لگاریتم $(x+y)$ در پایه ϵ کدام است؟ (فراه تجربی ۸۹)
- (الف) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{3}{2}$ (د) ۲
- [۷] اگر $\log 5 = 3k$ باشد، $\log \sqrt[3]{1/6}$ کدام است؟ (فراه تجربی ۹۰)
- (الف) $1 - \epsilon k$ (ب) $2 - \delta k$ (ج) $1 - 2k$ (د) $1 - k$
- [۸] نمودارهای دو تابع $f(x) = \log_p \frac{1}{x}$ و $\log_{\frac{1}{p}}^x$ نسبت به هم چگونه‌اند؟ (فراه تجربی ۹۱)
- (الف) $f(x)$ بالاتر (ب) $g(x)$ بالاتر (ج) منطبق‌اند (د) فقط در یک نقطه متقاطع‌اند
- [۹] از دو معادله $\epsilon^x + 2^x = 72$ و $\log(x+1) + \log(2y + x^2) = 2$ ، مقدار y کدام است؟ (فراه تجربی ۹۲)
- (الف) ۶ (ب) ۷ (ج) ۸ (د) ۹
- [۱۰] از تساوی $\log_x(3x+8) = 2 - \log_x(x-6)$ ، مقدار لگاریتم x در پایه ϵ کدام است؟ (فراه تجربی ۹۳)
- (الف) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{3}{2}$ (د) ۲

در کنکور ۹۴ تستی از لگاریتم دیده نشده است.

گروه آموزشی آزمون پلاس برایتان آرزوی موفقیت دارد.

برای ورود به سایت آزمون پلاس به وسیله گوشی یا تبلت از بارکد زیر استفاده کنید:



برای اطلاع از آخرین مطالب سایت آزمون پلاس عضو کانال خبری آن شوید. (تلگرام)
لینک کانال خبری آزمون پلاس:

