

نام آزمون: تاریخ ۱۱ انسانی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۰۸



پژوهندگان علم

۱ - شهر یثرب را از نظر سیاسی، اقتصادی و دینی توصیف کنید.

۲ - پیمان عقبه اول و دوم را توضیح دهید.

۳ - مدینه پیش از هجرت پیامبر به آن شهر، چه نامیده می شد؟ نتیجه این هجرت چه بود؟

۴ - شهر یثرب در بدو هجرت پیامبر چه خصوصیات داشت؟

۵ - ساکنان شهر یثرب در دوران جاهلیت، شامل چه گروه هایی بود.

۶ - گروه یهود در شهر یثرب دارای چه ویژگی هایی بودند؟

۷ - قبیله های عرب شهر یثرب چه ویژگی هایی داشتند؟

۸ - قبیله ها و طایفه های شهر یثرب از نظر سیاسی چه ویژگی هایی داشتند؟

۹ - به چه علت هرگاه جنگی میان دو یا چند قبیله پیش می آمد، در یثرب برای مدت طولانی ادامه می یافت؟

۱۰ - به لحاظ اعتقادی و دینی، شهر یثرب چه ویژگی هایی داشت؟



۱- اگر ۳ مقسوم علیه عدد ۱۹ است: p ، ۳۶ مضرب عدد ۱۲ است: q و گزاره‌ای دلخواه باشد، ارزش گزاره مرکب $(\sim p \vee r) \wedge q$ را تعیین کنید.

۲- اگر $\sim p \wedge q \equiv T$ باشد، ارزش گزاره‌های ترکیبی زیر را بدست آورید. (r گزاره‌ای با ارزش دلخواه است)، درست $T \equiv$ ، نادرست $F \equiv$
 الف) $(p \vee q) \vee r$ ب) $\sim (p \wedge q) \vee \sim r$

۳- با استفاده از جدول ارزش‌ها درستی هر یک از هم‌ارزی‌های زیر را بررسی کنید.
 الف) $(p \Rightarrow q) \equiv (\sim p \vee q)$ (تبدیل ترکیب شرطی به ترکیب فصلی)
 ب) $p \Rightarrow q \equiv \sim p \vee q$ (گزاره عکس نقیض گزاره شرطی)

۴- اگر گزاره $(p \wedge q)$ درست باشد، ارزش گزاره‌های زیر را تعیین کنید.
 الف) $\sim p \Leftrightarrow \sim q$ ب) $\sim q \Rightarrow (p \wedge r)$ پ) $(p \vee \sim q) \wedge \sim p$

۵- با رسم جدول ارزشی، درستی قوانین دمورگان را نشان دهید.
 الف) $\sim (p \wedge q) \equiv \sim p \vee \sim q$ ب) $\sim (p \vee q) \equiv \sim p \wedge \sim q$

۶- در هر حالت ارزش گزاره‌های p و q را تعیین کنید (درست $T \equiv$ و نادرست $F \equiv$)
 الف) $\sim (\sim p \vee \sim q) \equiv T$ ب) $(\sim p \vee q) \equiv F$

۷- در جدول وضعیت ارزشی ۳ گزاره p ، q و r در چند حالت حداقل دو گزاره درست است؟



۸- اگر p گزاره‌ای درست، q گزاره‌ای نادرست و r گزاره‌ای دلخواه باشد، ارزش هر یک از گزاره‌های مرکب زیر را در صورت امکان مشخص کنید:

الف

$$(p \vee r) \Rightarrow p$$

ب

$$(q \wedge r) \Rightarrow r$$

پ

$$(p \wedge q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge r)$$

ت

$$(\sim q \Rightarrow p) \Leftrightarrow (p \Leftrightarrow q)$$

ث

$$(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim q \Rightarrow \sim p)$$



ج

$$(q \vee r) \Rightarrow (r \Rightarrow p)$$

چ

$$(\sim p \Rightarrow r) \Rightarrow \sim q$$

ح

$$(\sim q \Rightarrow \sim p) \wedge r$$

خ

$$(r \Rightarrow p) \wedge p$$

۹- ارزش گزاره‌های مرکب زیر را تعیین کنید.

الف) $(2 < 3) \wedge (4 \times 3 = 12)$

ب) $(5 > 3) \wedge (4 + 3 = 10)$

پ) $(3 < 2) \wedge (1,2 + 2,8 = 4)$

ت) $(\sqrt{9} = \pm 3) \wedge \left(\frac{x+2}{x+3} = \frac{2}{3}\right)$

۱۰- اگر p درست، q نادرست و r دلخواه باشد، ارزش گزاره‌های مرکب زیر را تعیین کنید.

الف) $(p \vee \sim r) \Rightarrow q \wedge r$

ب) $(r \Rightarrow p) \Leftrightarrow (p \wedge q)$

پ) $(\sim p \vee \sim q) \Leftrightarrow \sim (p \vee q)$

ت) $(\sim p \Rightarrow \sim q) \wedge r$