

نام درس: منطق جديد ۲

رشته تحصیلی / کد درس: الهیات- فلسفه و کلام ۲۰۲۲۱

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

مجاز است.

امام خمینی^(ر): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. در جمله « Gab » حرف G بیانگر چیست؟

الف. فرد ب. وصف رابطه‌ای ج. وصف موضوعی د. وصف شیء

۲. جمله « توکلی رئیس مجلس نیست اما دانشگاهی است. » را به زبان نمادین ترجمه کنید.

الف. $\sim R_f . D_f$ ب. $\sim (R_f . D_f)$ ج. $\sim R_f \vee D_f$ د. $\sim (R_f \vee D_f)$

۳. جمله « هر فردی از مرگ می‌ترسد. » به زبان نمادین چگونه ترجمه می‌شود؟

الف. $(x)(P_x \supset T_x)$ ب. $(x)(P_x . T_x)$

ج. $(x)(P_x \supset \sim T_x)$ د. $P_x \supset T_x$

۴. ترجمه « برخی از مردم دروغ‌گو هستند و برخی رشوه‌گیر » به زبان منطق نمادین چگونه تعبیر می‌شود؟

الف. $\exists x(P_x \supset D_x)$ ب. $\exists x(P_x . D_x)$ ج. $x(P_x \supset D_x)$ د. $x(P_x . \sim D_x)$

۵. جمله $\exists x(P_x . F_x)$ معادل با کدام جمله است؟

الف. $(\sim x)(P_x \supset F_x)$ ب. $(\sim x)(P_x \vee F_x)$

ج. $(\sim x)(P_x \supset \sim F_x)$ د. $(\sim x)(P_x . \sim F_x)$

۶. جمله « اینگونه نیست که هر جنگی که رخ می‌دهد برای تحقق عدالت باشد. » را به زبان منطق ترجمه کنید؟

الف. $\sim \exists x(G_x . D_x) \supset T_x$ ب. $\sim x(G_x . D_x) \vee T_x$

ج. $\sim \exists x(G_x . D_x) \vee T_x$ د. $\sim x(G_x . D_x) \supset T_x$

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: منطق جدید ۲
رشته تحصیلی / کد درس: الهیات- فلسفه و کلام ۲۰۲۲۱

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۷. ترجمه جمله « فقط افراد مشهور می‌توانند به عنوان رئیس جمهور انتخاب شوند. » را به زبان منطق نمادین کنید؟

الف. $(x)(R_x \supset M_x)$ ب. $\exists x(R_x.M_x)$

ج. $(x)(R_x.M_x)$ د. $\exists x(R_x \supset M_x)$

۸. در مربع تباینات نقیض جمله $x(P_x \supset F_x)$ چیست؟

الف. $\sim (x)(P_x.F_x)$ ب. $\sim \exists x(P_x \vee F_x)$

ج. $(\exists x)(P_x.\sim F_x)$ د. $(x)(P_x \supset \sim F_x)$

۹. منطق محمول‌ها مترادف با چیست؟

الف. منطق مادی ب. منطق قضایا ج. منطق جهات د. منطق سورها

۱۰. اگر در منطق محمول‌ها تعبیری یافت نشود که براساس آن یکی از دو جمله صادق و دیگری کاذب باشد آن دو جمله چه نامیده می‌شوند؟

الف. هم ارزش ب. معتبر ج. ناسازگار د. راست‌گو

۱۱. جهش از جمله $x(M_x \supset S_x)$ به جمله $M_a \supset S_a$ براساس چه قاعده‌ای صورت می‌گیرد؟

الف. حذف سور جزئی ب. حذف سور کلی ج. معرفی سور کلی د. معرفی سور جزئی

۱۲. نتیجه دو مقدمه $F_a \supset G_a$ و $\sim G_a$ چیست؟

الف. $\sim F_a$ ب. G_a ج. F_a د. G_b

۱۳. در جهش از $(x)(W_x)$ به $\sim (\exists x)(W_x)$ از چه قاعده‌ای استفاده کرده‌ایم؟

الف. معرفی سور وجودی ب. حذف سور وجودی

ج. نقض سور د. معرفی سور کلی

۱۴. حذف سور وجودی درباره جمله $(\exists x)R_x$ در کدام گزینه صحیح است؟

الف. R_a ب. R_b ج. R_s د. R_y

نام درس: منطق جديد ۲

رشته تحصيلي / کد درس: الهيات - فلسفه و کلام ۲۰۲۲۱

پيام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

مجاز است.

۱۵. جمله « تیم استقلال تیم پیروزی را شکست داد. » را به صورت نمادین نمایش دهید؟

الف. Sep ب. $Se \supset Sb$ ج. $Se \supset Pe$ د. $Se.Pe$

۱۶. جمله حسین بین محمود و علی نشسته است، چگونه به زبان منطق ترجمه می شود؟

الف. $B_a \supset B_b$ ب. B_{abc} ج. $B_a.B_b \supset B_c$ د. $B_a.B_b$

۱۷. « هوشنگ به هیچ کس رغبت ندارد. » را به زبان نمادین ترجمه کنید.

الف. $(\sim \exists x)R_{ha}$ ب. $\sim (\exists x)Rhx$ ج. $(x)Rhx$ د. $(x)R_h \supset R_b$

۱۸. ترجمه جمله « هر چیزی از هر چیزی متفاوت است. » به زبان منطق چیست؟

الف. $(x)(y)M_{xy}$ ب. $(x)(y)M_x \supset M_y$

ج. $(x)(\exists y)M_{xy}$ د. $(\exists x)(y)M_{xy}$

۱۹. ترجمه جمله « هیچ کس هیچ کس را دوست ندارد. » چیست؟

الف. $(x)(y) \sim D_{xy}$ ب. $(x)(y)D_{xy}$

ج. $(\exists x)(\exists y)D_{xy}$ د. $(\exists x)(\exists y)D_x \supset D_y$

۲۰. جمله « فردی وجود دارد که هیچ کس او را دوست ندارد. » را نمادین کنید؟

الف. $(\exists x)(\exists y)D_{xy}$ ب. $(x)(y)D_{xy}$

ج. $(\exists x)(y) \sim D_{xy}$ د. $(\exists x)(y) \sim D_{yx}$

نام درس: منطق جديد ۲

رشته تحصيلي / کد درس: الهيات- فلسفه و کلام ۲۰۲۲۱

پيام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

۲۱. جمله « اگر کسی بسیار پر سر و صدا باشد هر شخصی در اتاق عصبانی خواهد شد. » را به زبان نمادین تبدیل کنید؟

الف. $(\exists x)S_x \supset (y)(Oy)$ ب. $(\exists x)S_x \supset (y)(Oy \supset A_y)$

ج. $(x)S_x \supset (y)Oy$ د. $(x)S_x \cdot (y)Oy$

۲۲. « هر شخصی برخی اشخاص را می شناسد. » را به زبان منطق بیان کنید؟

الف. $(x)[P_x \supset (x)P_y]$ ب. $(x)P_x \cdot P_y \supset P_z$

ج. $P_x \supset (x)P_y \cdot P_x$ د. $(x)[P_x \supset (\exists y)(P_y \cdot K_{xy})]$

۲۳. ترجمه نمادین جمله « آرایشگران فقط و فقط تمام کسانی را که آرایشگر هستند اصلاح می کنند. » چیست؟

الف. $(x)[A_x \supset (y)E_{xy}]$ ب. $(x)[A_x \supset (y)(E_{xy} \equiv A_y)]$

ج. $(x)A_x \supset \exists y E_x$ د. $(\exists x)(A_x) \supset E_{xy}$

۲۴. کدام گزینه درست است؟

$p \supset q$	$p \supset q$	$p \supset q$	$p \supset q$
$\sim p$ د.	\wedge ج.	p ب.	\wedge الف.
$\sim q$	$\sim p \quad q$	q	$p \quad \sim q$

۲۵. کدام گزینه در روش درختی درست است؟

$\sim (p \cdot q)$	$\sim (p \cdot q)$	$\sim (p \cdot q)$	$\sim (p \cdot q)$
\wedge د.	\wedge ج.	$\sim p$ ب.	\wedge الف.
$p \quad \sim q$	$\sim p \quad \sim q$	$\sim q$	$\sim p \quad q$

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: --

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: منطق جدید ۲
رشته تحصیلی / کد درس: الهیات- فلسفه و کلام ۲۰۲۲۱

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۶. شکل نمادین جمله فارسی « پدرها فرزند دارند. » را بنویسید.

الف. $(x)(P_x.F_x)$ ب. $(x)(P_x \sim F_x)$

ج. $(x)(P_x \cdot \sim F_x)$ د. $(x)(P_x \supset F_x)$

۲۷. ترجمه جمله « برخی مردم به خدا اعتقاد دارند. » چیست؟

الف. $\exists x \supset (P_x \supset B_{xg})$ ب. $\exists x (P_x \supset B_{xg})$

ج. $(x)(P_x.B_{xg})$ د. $\exists x (P_x.B_{xg})$

۲۸. کدام قضیه جزء قضایای منطق است؟

الف. $(x)(G_x \equiv G_x)$ ب. $(x)(\exists y)F_{xy}$

ج. $(x)F_x \supset B_x$ د. $(\exists x)F_x.B_x$

۲۹. در جهش از جمله $(\exists x)(\exists y)B_{xy}$ به جمله $(\exists y)B_{xy}$ از چه قاعده‌ای استفاده شده است؟

الف. حذف نقیض ب. نقض سور کلی ج. حذف سور وجودی د. تناقض

۳۰. در عبارت $(x)(F_x.G_y)$ متغیر پایبند کدام است؟

الف. x دوم ب. F ج. y د. G