



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: منطق جدید ۲

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی گرایش فلسفه و کلام اسلامی ۱۳۲۰۲۲۱

۱- از بین هجده صورت استدلالی معتبر، کدامیک هم می توانند در کل یک جمله یا ساخت جمله ای استفاده شوند و هم در بخشی از یک جمله یا ساخت جمله ای؟

۰۱. ده صورت استدلالی هم ارزشی
۰۲. هشت صورت استدلالی استلزامی
۰۳. ده صورت استدلالی استلزامی
۰۴. هر هجده صورت استدلالی معتبر

۲- در جمله نمادین شده $Rabf$ کدامیک وصف می باشد؟

۰۱. f . ۰۲. a . ۰۳. R . ۰۴. b

۳- حروف بزرگی که برای اشاره به اوصاف مورد استفاده قرار می گیرند، چه نامیده می شوند؟

۰۱. ثابت های شیئی
۰۲. ثابت های وصفی
۰۳. متغیرهای وصفی
۰۴. متغیرهای شیئی

۴- کدام حالت نمادین شده جمله "حافظ شاعر است و سعدی ایرانی است"، به بقیه حالت ها ترجیح دارد؟

۰۱. H.S . ۰۲. H.Is . ۰۳. Sh.S . ۰۴. Sh.Is

۵- کدام گزینه، نمونه جانشین مناسبی برای ساخت جمله ای Mx می باشد؟

۰۱. Xm . ۰۲. My . ۰۳. Mf . ۰۴. Mz

۶- در کدام عبارت متغیر آزاد وجود دارد؟

۰۱. $(X)(By.Fx)$. ۰۲. $(\exists y)(Hy.By)$. ۰۳. $(X)Hx$. ۰۴. $(\exists y)Hy$

۷- کدام جمله نمادین شده ذیل درباره "هر انسانی فانی است"، کاملاً نادرست می باشد؟

۰۱. $(Y)(\exists y \supset Fy)$. ۰۲. $(X)Fx$. ۰۳. $(Z)(\exists z \supset Fz)$. ۰۴. $(X)(\exists y \supset Fx)$

۸- کدامیک از حروف کوچک ذیل برای بیان متغیرهای شیئی بکار می رود؟

۰۱. a,b,t,z . ۰۲. t,p,z,a . ۰۳. u,v,w,x . ۰۴. f,t,y,x

۹- کدام نماد یا نمادها نشانگر سور کلی هستند؟

۰۱. (X), (Y), (Z), (U) . ۰۲. (V), (t), (a), (x) . ۰۳. (p), (t), (m), (y), (x) . ۰۴. فقط (X)

۱۰- سوری که بیان می کند برخی (حداقل یک چیز) دارای وصفی خاص می باشد، اصطلاحاً چه نامیده می شود؟

۰۱. سور وجودی . ۰۲. سور کلی . ۰۳. ثابت وصفی . ۰۴. متغیر شیئی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: منطق جدید ۲

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی گرایش فلسفه و کلام اسلامی (۱۳۲۰۲۲۱)

۱۱- در منطق جمله ها برای نوشتن تمام تعبیرهای یک جمله از کدام روش استفاده می کردیم؟

- ۰۱ روش درختی ۰۲ روش جداول ارزش ۰۳ روش منحنی ۰۴ روش وضع مقدم

۱۲- گزینه نادرست را انتخاب نمایید؟

- ۰۱ حروف بزرگ برای اشاره به اوصاف رابطه ای استفاده می شوند.
۰۲ حروف بزرگ برای اشاره به اوصاف غیررابطه ای استفاده می شوند.
۰۳ حروف کوچک از \forall تا \exists برای اشاره به افراد استفاده می شود.
۰۴ از حروف کوچک از \forall تا \exists برای دلالت بر مجموعه ای از اشیاء استفاده می شود.

۱۳- کدام عبارت یک جمله است؟

- ۰۱ $(\exists x)Fx$ ۰۲ $(Bx.Hx)$ ۰۳ Hx ۰۴ $(\exists x)(Gx).Bx$

۱۴- این جمله $(\exists x)(Ax.Bx)$ نمادین شده کدام گزینه ذیل است؟

- ۰۱ هر الف ب است ۰۲ هیچ الف ب نیست ۰۳ برخی الف ب است ۰۴ برخی الف ب نیست

۱۵- جمله "برخی چیزها نه ارزان اند و نه مفید"، بطور صحیح چگونه نمادین می شود؟

- ۰۱ $(\exists x)(\sim Ax.\sim Mx)$ ۰۲ $(\exists x)\sim(Ax \vee Mx)$
۰۳ $(\sim \exists x)(\sim Ax \supset \sim Mx)$ ۰۴ الف و ب

۱۶- نقیض جمله "هر انسانی فانی است"، کدام جمله نمادین شده ذیل است؟

- ۰۱ $(\exists x)(Ex.Fx)$ ۰۲ $(\exists x)(Ex.\sim Fx)$ ۰۳ $\sim(\exists x)(Ex.Fx)$ ۰۴ $\sim(X)(Ex \supset \sim Fx)$

۱۷- گزینه صحیح را انتخاب نمایید؟

- ۰۱ عبارتی که دارای یک متغیر آزاد باشد، ساخت جمله ای است.
۰۲ عبارتی که دارای چند متغیر آزاد باشد، یک جمله است.
۰۳ عبارتی که از ترکیب یک ثابت وصفی با یک متغیر شیئی ساخته شود، یک جمله است.
۰۴ یک ساخت جمله ای می تواند دارای دو ارزش صادق یا کاذب باشد.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: منطق جدید ۲

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی گرایش فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۲۲۱

۱۸- منطق محموله‌هایی که در این کتاب بیان می‌شود، منطق محموله‌های مرتبه اول است؛ زیرا؟

۰۱. اجازه می‌دهد هر وصفی را به هر وصف دیگری نسبت دهیم.

۰۲. اجازه می‌دهد هر شیئی را به متغیر شیئی نسبت دهیم.

۰۳. اجازه می‌دهد اوصاف را صرفاً به اشیاء نسبت دهیم.

۰۴. فقط به جملات اتمیک می‌پردازد و نه به جملات مرکب.

۱۹- بسط جمله $(X)Fx$ (در یک جهان محدود) به چه صورتی می‌باشد؟۰۱. $(Fa.Fb).(Fc.Fd)$ ۰۲. $(Fa \vee Fb).(Fc \vee Fd)$ ۰۳. $(Fa \vee Fb) \vee Fc \& Fd$ ۰۴. $(Fa.Fb) \vee (Fc.Fd)$

۲۰- جمله "هیچ انسانی سنگ نیست"، را چگونه باید نمادین کرد؟

۰۱. $\sim(X)(Ex \supset \sim Sx)$ ۰۲. $\sim(\exists x)(Ex.Sx)$ ۰۳. $\sim(\exists x)(Ex.\sim Sx)$ ۰۴. $\sim(X)(Ex \supset Sx)$

۲۱- برای استفاده از قواعد منطق جمله‌ها در منطق محموله‌ها، ابتدا باید کدام گام را انجام داد؟

۰۱. استفاده از معرفی سور کلی و معرفی سور وجودی.

۰۲. استفاده از حذف سور کلی و حذف سور وجودی.

۲۲- از بین پنج قاعده جدیدی که در منطق محموله‌ها معرفی می‌شوند، کدام قاعده، یک قاعده ی هم ارزشی می‌باشد؟

۰۱. حذف سور کلی و حذف سور وجودی.

۰۲. حذف سور کلی و وجودی و معرفی سور کلی و وجودی.

۰۳. معرفی سور کلی و معرفی سور وجودی.

۰۴. نقض سور

۲۳- هرگاه یک سور وجودی با به کارگیری قاعده ی حذف سور وجودی برداشته می‌شود، متغیر آزاد حاصل شده، هرگز نباید

با..... جایگزین شود و فقط باید از استفاده کرد؟

۰۱. ثابت‌ها- متغیرها

۰۲. متغیرها- ثابت‌ها

۰۳. ثابت‌های وصفی- ثابت‌های شیئی

۰۴. متغیرهای وصفی- متغیرهای شیئی

۲۴- قاعده نقض سور به ما می‌گوید که می‌توانیم از جمله $(X)(Wx)$ به کدام جمله ذیل برسیم؟۰۱. $(\exists x)(Wx)$ ۰۲. $\sim(\exists x)(Wx)$ ۰۳. $\sim(\exists x)\sim(Wx)$ ۰۴. $(\exists x)\sim(Wx)$

۲۵- کدامیک از قواعد ذیل در منطق محموله‌ها دو سوپه‌اند؟

۰۱. معرفی سور کلی

۰۲. نقض سور

۰۳. معرفی سور وجودی

۰۴. حذف سور کلی و وجودی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: منطق جدید ۲

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی گرایش فلسفه و کلام اسلامی (۱۳۲۰۲۲۱)

۲۶- برای اثبات اعتبار یا ناسازگاری، در منطق محمولها، از کدام موارد باید استفاده کرد؟

۰۱. برهان
۰۲. روش درخت های ارزش
۰۳. فراهم کردن یک مثال نقض
۰۴. الف و ب

۲۷- اثبات عدم اعتبار در منطق جمله ها و منطق محمولها از چه طریقی انجام می شود؟

۰۱. در هر دو، از طریق ارائه یک مثال نقض قابل اثبات است.
۰۲. روش درختی - روش برهان
۰۳. قواعد استدلال استلزامی - قواعد حذف سور
۰۴. قواعد استدلال استلزامی - قواعد معرفی و حذف سور

۲۸- در منطق محمولها، "اگر و فقط اگر تعبیری وجود نداشته باشد که در آن همه ی مقدمه ها صادق و نتیجه کاذب باشد"، آن استدلال چگونه است؟

۰۱. سازگار
۰۲. منطقاً هم ارزش
۰۳. معتبر
۰۴. غیرمعتبر

۲۹- جمله $(\exists x)(Ax \supset \sim Bx)$ با کدام جمله ذیل هم ارزش است؟

۰۱. $\sim (X)(Ax \supset Bx)$
۰۲. $(X)(\sim Ax, \sim Bx)$
۰۳. $\sim (\exists x)(Ax, Bx)$
۰۴. $\sim (\exists x)(Ax \supset Bx)$

۳۰- جمله "هر الف ب است" چگونه نمادین می شود؟

۰۱. $(\exists x)(Ax, Bx)$
۰۲. $(X)(Ax, Bx)$
۰۳. $(\exists x)(Ax \supset Bx)$
۰۴. $(X)(Ax \supset Bx)$