

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 (فلسفه و کلام اسلامی) ۱۲۲۰۲۲۱

۱- در منطق محمولها کدام گزینه درباره جمله «Ka» صحیح می باشد؟

۱. K نشان صفت و a نشان فرد است.
۲. a نشان صفت و K نشان فرد است.
۳. a نشان صفت و فرد و K نشان صفت است.
۴. a نشان صفت و K نشان صفت و فرد است.

۲- صورت نمادین جمله «علی معلم نیست اما با سواد است» کدام مورد است؟

۱. $\sim(R_T.D_T)$ ۲. $\sim R_T V D_T$ ۳. $\sim R_T.D_T$ ۴. $\sim(R_T V D_T)$

۳- متغیرهای مسور در منطق محمول ها چه نامیده می شوند؟

۱. متغیرهای وصفی ۲. ثابت پایند
۳. متغیر آزاد ۴. متغیر پایند

۴- جمله «هر انسانی فانی است» به صورت نمادین کدام مورد است؟

۱. $(x)(Ex \supset Fx)$ ۲. $(x)(Ex.Fx)$
۳. $(x)(\sim Ex \sim Fx)$ ۴. $\exists x(Ex.Fx)$

۵- نمادین جمله «هر که صادق باشد از مرگ می ترسد» به چه صورت است؟

۱. $\sim(x)[(px.sx) \supset Tx]$ ۲. $(x)[(px.sx) \supset Tx]$
۳. $(x)[(px.\sim Tx) \supset \sim sx]$ ۴. $(x)[(px \supset (sx \vee Tx))]$

۶- شکل نمادین جمله «برخی چیزها نه ارزان هستند و نه مفید» به چه صورت است؟

۱. $(\exists x)\sim(Ax \vee mx)$ ۲. $(\exists x)(px.Dx)$
۳. $(Ex)[(Dx.Rx).Bx]$ ۴. $\sim(\exists x)(px.sx)$

۷- عبارت «هر جمله ای که بتواند با یک سور کلی نمادین شود می تواند با یک سور وجودی نیز نمادین شود» در ارتباط با کدام مورد است؟

۱. متغیر آزاد ۲. متغیر پایند
۳. مربع تباینات ۴. دامنه‌ی سخن

۸- در مربع تباینات نقیض جمله $(x)(px \supset Fx)$ چیست؟

۱. $(\exists x)(px.\sim Fx)$ ۲. $(\exists x)(px.Fx)$ ۳. $(x)(px \supset \sim Fx)$ ۴. $\sim(\exists x)(px.\sim Fx)$

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 (فلسفه و کلام اسلامی) ۱۲۲۰۲۲۱

۹- شکل نمادین جمله $(\exists x)\sim Fx$ را در جهانی محدود بسط دهید؟

۱. $\sim Fa \vee (\sim Fb \vee \sim Fc)$ ۲. $\sim [Fa \vee (Fb \vee Fc)]$
۳. $[Fa \vee (Fb \supset Fc)]$ ۴. $(F a \vee)(\sim F b \vee \sim F c)$

۱۰- شکل نمادین جمله «فقط سیاستمداران توانا می توانند به عنوان رئیس جمهور انتخاب شوند» به چه صورت است؟

۱. $\sim(\exists x)(Fx.Nx) \supset \sim(\exists x)(Fx.Rx)$ ۲. $\sim(\exists x)(Rx.\sim mx)$
۳. $(x)(Rx \supset mx)$ ۴. $(x)[Rx \supset (sx.Tx)]$

۱۱- به وصفی که میان دو یا چند فرد برقرار می شود چه می گویند؟

۱. وصف معمولی ۲. وصف متناقض ۳. وصف رابطه ای ۴. وصف متباین

۱۲- یک استدلال که در آن اگر و فقط اگر تعبیری وجود نداشته باشد که براساس آن مقدمه ها صادق و نتیجه کاذب باشد چه نام دارد؟

۱. معتبر ۲. سازگار ۳. منطقاً هم ارزش ۴. ارزش یک سویه

۱۳- عدم اعتبار هر استدلال چگونه به دست می آید؟

۱. مقدمه ها کاذب - نتیجه کاذب ۲. مقدمه کاذب - نتیجه صادق
۳. برخی مقدمه ها کاذب - نتیجه صادق ۴. مقدمه ها صادق - نتیجه کاذب

۱۴- برای اثبات عدم اعتبار در منطق نسبت ها چه تعبیری را باید ارائه داد؟

۱. تعبیری که همه ی جمله ها را کاذب گرداند. ۲. تعبیری که همه ی جمله ها را صادق گرداند.
۳. تعبیری که مقدمه ها را کاذب و نتیجه را صادق گرداند. ۴. تعبیری که مقدمه ها را صادق و نتیجه را کاذب گرداند.

۱۵- با استفاده از قاعده حذف سور کلی نتیجه دو مقدمه $(mx \supset sx)(x)$ به چه صورت می باشد؟

۱. $\sim Sa$ ۲. $\sim ma$ ۳. sa ۴. $(\exists x)mx$

۱۶- براساس قاعده نقض سور جمله $(x)(wx)$ معادل چیست؟

۱. $\sim(\exists x)\sim(Wx)$ ۲. $\sim(x)(\sim Wx)$ ۳. $\sim(x)(Wx)$ ۴. $\sim(\exists x)(Wx)$

۱۷- حذف سور وجودی در مورد جمله $(\exists x)Hx$ در کدام گزینه صحیح است؟

۱. Ha ۲. Hb ۳. Hs ۴. Hy

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 (فلسفه و کلام اسلامی) ۱۲۲۰۲۲۱

۱۸- جمله «تیم پیروزی تیم سایپا را شکست داد» به صورت نمادین کدام گزینه است؟

۱. $Se \supset Sb$ ۲. $Se \supset Pe$ ۳. $Se.Pe$ ۴. Sps

۱۹- جمله «هر کس حمید را دوست دارد» را نمادین نمائید؟

۱. $(x)(px \supset Dxh)$ ۲. $(x)(px.Dxh)$ ۳. $(x)(Px)Dxh$ ۴. $x(px)(Dxh)$

۲۰- شکل نمادین جمله «فردی وجود دارد که برخی افراد را دوست ندارد» کدام گزینه است؟

۱. $\sim(\exists x)(\exists y)Dxy$ ۲. $(x)(y)\sim Dxy$ ۳. $(\exists x)(\exists y)\sim Dxy$ ۴. $(\exists x)(\exists y)Dxy$

۲۱- جمله نمادین « $(\exists x)[px.(\exists y)(py.kxy)]$ » ترجمه کدام مورد است؟

۱. هر شخصی همه اشخاص را می شناسد. ۲. شخصی، شخصی را می شناسد.
۳. هیچ کس همه را نمی شناسد. ۴. هیچ کس هیچ کس را نمی شناسد.

۲۲- شکل نمادین جمله «برخی کاندیداهای درست کار، مغلوب کاندیداهای فریب کار می شوند» کدام است؟

۱. $(x)\{(kx.Dx) \supset (\exists y)[(ky, \sim Dy).mxy]\}$ ۲. $\sim(\exists x)\{(kx.Dx).(\exists y)[(ky \sim Dy).mxy]\}$
۳. $(\exists x)\{(kx.Dx).(\exists y)[(ky.\sim Dy).mxy]\}$ ۴. $(x)\{\{kx.(\exists y)[(ky.Dy).mxy]\} \supset \sim Dx$

۲۳- قاعده به کار رفته در استدلال زیر کدام است؟

« $(\exists x)kx$ »

Ka

۱. حذف سور وجودی معتبر ۲. حذف سور وجودی غیرمعتبر
۳. حذف سور کلی معتبر ۴. حذف سور کلی غیرمعتبر

۲۴- در برهان زیر نامعتبر بودن متعلق به کدام سطر و کدام قاعده است؟

1- $(x)Ixx$

2- Ixx

3- $(y)Ixy$

4- $(x)(y)Ixy$

۰۴-۴-م.س.ک

۰۳-۲-ح.س.ک

۰۲-۳-ح.س.ک

۰۱-۳-م.س.ک

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 (فلسفه و کلام اسلامی) ۱۲۲۰۲۲۱

۲۵- در استدلال زیر کدامیک از سطرها غیر معتبر است؟

1- $(x)(Fx \supset Gx)$

2- $(\exists x)(Gy.Hy)$

3- $Fx \supset Gx$

4- $Gx.Hx$

5- Gx

6- $(x)Gx$

۰۲ ۰۳ و ۵

۰۱ ۰۴ و ۶

۰۴ ۰۳ و ۵

۰۳ ۰۳ و ۴

۲۶- در کاربرد کدام قاعده نمی توان تناظری یک به یک را میان متغیرهای x و y الزامی دانست.

۰۴ حذف سور کلی

۰۳ حذف سور وجودی

۰۲ معرفی سور کلی

۰۱ معرفی سور وجودی

۲۷- مترادف منطق محمولها کدام گزینه است؟

۰۴ منطق جمله ها

۰۳ منطق سورها

۰۲ منطق بایدها

۰۱ منطق استنتاج

۲۸- جمله «هر پدری فرزند دارد» را به صورت نمادین بنویسید؟

۰۴ $(\exists x)(px.\sim Fa)$

۰۳ $(\exists x)(px.\sim Fx)$

۰۲ $\sim(x)(px \supset Fx)$

۰۱ $(\exists x)(px.Fx)$

۲۹- بسط جمله « $(\exists x)\sim Fx$ » کدام است؟

۰۲ $\sim[F a \vee (F b \vee F)]$

۰۱ $\sim F a \vee (\sim F b \vee \sim F c)$

۰۴ $F a \vee (F b . F)$

۰۳ $F a \vee (F b . F c)]$

۳۰- یک جمله مسور که برای دامنه معینی از افراد نوشته شده است چه نامیده می شود؟

۰۴ بسط

۰۳ دامنه یک سور

۰۲ دامنه سور وجودی

۰۱ دامنه سخن