

## کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: منطق جدید ۲

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی - فلسفه و کلام (چندبخشی) ۱۲۲۰۲۲۱

۱- ساختار درونی جمله های مرکب و اتمیک در کدام منطق بررسی می شود؟

۰.۱ منطق قدیم

۰.۲ منطق جمله ها

۰.۳ منطق سورها

۰.۴ منطق بایایی

۲- وصف در منطق محمولها چه نام دارد؟

۰.۱ جمله

۰.۲ موضوع

۰.۳ ثابت وصفی

۰.۴ محمول

۳- ثابت های شیئی در کدام مورد بکار می رود؟

۰.۱ مجموعه ای از اشیاء

۰.۲ افراد خاص

۰.۳ اوصاف

۰.۴ تعبیر

۴- در منطق محمول ها، نمادهایی که برای معین کردن تعداد افراد مورد ارجاع سخن مورد استفاده قرار می گیرند چه نامیده می شوند؟

۰.۱ سور

۰.۲ ثابت وصفی

۰.۳ متغیر شیئی

۰.۴ متغیر آزاد

۵- متغیر مسور، بیانگر کدام قسم از متغیر است؟

۰.۱ متغیر آزاد

۰.۲ متغیر شیئی

۰.۳ متغیر پابند

۰.۴ ثابت شیئی

۶- صورت نمادین "هر انسانی فانی است" کدام است؟

۰.۱  $(x)(Ex \supset Fx)$ ۰.۲  $(x)(Ex.Fx)$ ۰.۳  $(\exists x)(Ex \supset Fx)$ ۰.۴  $(x)(Ey.Ft)$ 

۷- ادات اصلی جمله ی مسور به سور کلی کدام است؟

۰.۱  $\vee$ ۰.۲  $\supset$ ۰.۳  $\subset$ ۰.۴  $\exists$ 

۸- صورت نمادین "نه، دانشجویان منطق منطقی نیستند" کدام است؟

۰.۱  $(\exists x)(Dx \supset \sim Mx)$ ۰.۲  $(\exists x)(Dx \sim My)$ ۰.۳  $(x)(Dx \supset \sim Mx)$ ۰.۴  $(x)(Dx \sim My)$ 

۹- نماد سور وجودی کدام است؟

۰.۱  $\exists x$ ۰.۲  $Ex$ ۰.۳  $\sim(x)$ ۰.۴  $(x)$

## کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید ۲

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی - فلسفه و کلام (چندبخشی) (۱۲۲۰۲۲۱)

۱۰- صورت نمادین جمله "برخی از مردم صادق نیستند." کدام است؟

$$۱. (x)(Px \sim Sx) \quad ۲. (\exists x)(Px \supset \sim Sx) \quad ۳. (\exists x)(Px \sim Sx) \quad ۴. (\exists x)(Px \vee \sim Sx)$$

۱۱- بین جملات زیر چه نسبتی برقرار است؟

$$(\exists x)(Px.Fx) \quad , \quad (x)(Px \supset \sim Fx)$$

$$۱. سازگاری \quad ۲. تساوی \quad ۳. تناقض \quad ۴. عکس نقیض شرطی$$

۱۲- صورت نمادین "زنان و کودکان از خدمت نظامی معاف هستند." کدام است؟

$$۱. (x)[(Sx.Kx) \supset Mx] \quad ۲. (x)[(Sx \vee Kx) \supset Mx]$$

$$۳. (x)[(Sx \vee \sim Kx) \supset My] \quad ۴. (\exists x)[(Sx \supset Kx).Mx]$$

۱۳- جمله "یک انسان پر سر و صدا کار زیادی انجام نمی دهد" چگونه جمله ای است؟

$$۱. کلی \quad ۲. وجودی \quad ۳. هم ارزش \quad ۴. متناقض$$

۱۴- صورت نمادین "همه زنان و همه مردان بزرگ هستند" کدام است؟

$$۱. \sim(\exists x) [(Sx \vee Mx). \sim Bx] \quad ۲. (x)[(Sx \vee Mx) \sim Bx]$$

$$۳. (\exists x)[(Sx \vee Mx). \sim Bx] \quad ۴. (\exists x) [(Sy \vee My). Bx]$$

۱۵- بسط  $\sim(\exists x)Fx$  کدام است؟

$$۱. \sim Fa(\sim Fb \vee \sim Fc) \quad ۲. (Fa \supset Ga).(Fb \supset Gb)$$

$$۳. (\exists x) \sim (Fx.Gx) \quad ۴. \sim [Fa \vee (Fb \vee Fc)]$$

۱۶- حیطة ای از یک عبارت که با نماد سور مسؤّر شده است، چه نام دارد؟

$$۱. دامنه سور \quad ۲. وصف غیر رابطه ای$$

$$۳. وصف رابطه ای \quad ۴. دامنه سخن$$

۱۷- در تابع مقابل وضعیت X چگونه است؟  $(x)Fx \supset (Dy \vee Gx)$ 

$$۱. X اول متغیّر آزاد و X دوم متغیّر پابند است. \quad ۲. X دوم متغیّر آزاد و X اول متغیّر پابند است.$$

$$۳. X در هر دو وضعیت متغیّر آزاد است. \quad ۴. X اول و دوم متغیّر پابند است.$$

## کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید ۲

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی - فلسفه و کلام (چندبخشی) (۱۲۲۰۲۲۱)

۱۸- متغیر شیئی قابلیت جایگزینی با کدام مورد است؟

- ۰۱ ثابت شیئی  
۰۲ ثابت وصفی  
۰۳ متغیر آزاد  
۰۴ متغیر پابند

۱۹- لازمه سازگاری مجموعه‌ای از جملات چگونه تعبیری است؟

- ۰۱ وجود تعبیری با مقدمات صادق و نتیجه کاذب  
۰۲ وجود تعبیری، دارای یک جمله صادق و یک جمله کاذب  
۰۳ وجود تعبیری، با صدق تمام جملات  
۰۴ تعبیری با جملات هم ارزش

۲۰- کدام روش برای نشان دادن عدم اعتبار یک استدلال مفید است؟

- ۰۱ استنتاج نقیض نتیجه از مقدمات  
۰۲ ارائه مثال نقضی  
۰۳ تحدید دامنه  
۰۴ ناتوانی در یافتن برهان برای استدلال مذکور

۲۱- استدلال زیر چگونه استدلالی است؟

$$(x)[(Ax.Bx) \supset Cx] / \therefore X[(Ax \vee Bx) \supset Cx]$$

- ۰۱ معتبر  
۰۲ غیر معتبر  
۰۳ متناقض  
۰۴ متضاد

۲۲- برای اثبات عدم اعتبار یا ناسازگاری یک استدلال در منطق محمولها کدام روش سودمند است؟

- ۰۱ نقض سور کلی و وجودی  
۰۲ برهان یا قیاس  
۰۳ برهان، مربع تباینات  
۰۴ درختهای ارزش یا برهان

۲۳- دو جمله‌ای که برای آنها "تعبیری نتوان یافت که در آن یکی از جمله‌ها صادق و دیگری کاذب باشد." چه رابطه‌ای دارند؟

- ۰۱ سازگاری  
۰۲ اعتبار  
۰۳ ناسازگاری  
۰۴ هم ارزشی

۲۴- برهان مقابل چگونه برهانی است؟

$$(x)(Fx \supset Gx), x(Fx) / \therefore (x)Gx$$

- ۰۱ غیر معتبر  
۰۲ مربع تباینات  
۰۳ ناسازگار  
۰۴ معتبر

۲۵- در این استدلال چه قاعده‌ای اعمال شده است؟  $Ma / \therefore Sa$  و  $(x)(Mx \supset Sx)$ 

- ۰۱ رفع تالی  
۰۲ قاعده دمورگان  
۰۳ حذف سور کلی  
۰۴ معرفی سور وجودی

۲۶-  $(...W...)$  /  $\therefore (U)(...U...)$  قاعده مقابل بیانگر کدام قاعده در منطق محمولهاست؟

- ۰۱ حذف سور کلی  
۰۲ خلاف سور وجودی  
۰۳ معرفی سور کلی  
۰۴ معرفی سور وجودی

## کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید ۲

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

۲۷- قاعده حذف سور وجودی را بر  $(\exists x)Fx$  اعمال نمائید؟

۱.  $Fx$       ۲.  $Fa$       ۳.  $Fx.Gy$       ۴.  $FxvGy$

۲۸- قواعد چهارگانه ( برداشتن و بازگرداندن ) سور ها چگونه قواعدی هستند؟

۱. فقط قابل اعمال بر کل یک سطر  
۲. فقط قابل اعمال بر جزء یک سطر  
۳. قابل اعمال بر کل و جزء یک سطر  
۴. قابل اعمال با ثابت شیئی

۲۹- کدام قاعده در مورد  $(X)(WX) :: \sim(X)(\sim WX)$  اعمال شده است؟

۱. نقض سور کلی      ۲. حذف سور وجودی      ۳. حذف سور کلی      ۴. نقض سور وجودی

۳۰- کدام مورد از اعمال نقض سور بر  $(X)(\sim WX)$  حاصل می آید؟

۱.  $\sim(X)(\sim WX)$       ۲.  $\sim(\exists x)(\sim wy)$       ۳.  $(X)(\sim wy)$       ۴.  $\sim(\exists x)(WX)$