

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 گرایش فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۲۲۱

۱- نام دیگر منطق محمولها چیست؟

- ۰.۱ منطق صورتهای
۰.۲ منطق جمله های اتمیک
۰.۳ منطق سورها
۰.۴ منطق استدلالهای معتبر

۲- کدام یک از نمادهای زیر نشانگر منطق رابطه ها یا محمولات چند موضعی است؟

- ۰.۱ Ba
۰.۲ Bab
۰.۳ Ba,Db
۰.۴ ab

۳- در منطق محمولها حروف بزرگ برای نشان دادن چه چیزی به کار می روند؟

- ۰.۱ ثابت شی
۰.۲ متغیر شی
۰.۳ ثابت وصفی
۰.۴ جمله اتمیک

۴- نماد مربوط به جمله (علی ثروتمند نیست اما دانشمند است) کدام گزینه می باشد؟

- ۰.۱ $\sim Rt.Dt$
۰.۲ $\sim (Rt.Dt)$
۰.۳ $\sim Rt \vee Dt$
۰.۴ $\sim (Rt \vee Dt)$

۵- ترکیب یک ثابت وصفی با یک متغیر شی چه نام دارد؟

- ۰.۱ ساخت گزاره ای
۰.۲ ساخت جمله ای
۰.۳ ترکیب وصفی
۰.۴ عبارت وصفی

۶- کدامیک از عبارتهای زیر یک ساخت جمله ای است؟

- ۰.۱ $(x)(Gx.Bx)$
۰.۲ $(\exists x)(Gx.Bx)$
۰.۳ $(x)(Gx).Bx$
۰.۴ $(y)(Gy.By)$

۷- کدام یک از عبارتهای زیر دارای متغیر آزاد است؟

- ۰.۱ $(\exists x)(Gx.Bx)$
۰.۲ $(x)(Gx \supset Bx)$
۰.۳ $(x)Gx \supset (x)(Gy.Bx)$
۰.۴ $(x)[Gx \supset (Bx \vee Cx)]$

۸- نماد صحیح جمله مقابل با دامنه غیر مقید کدام است؟ «هر انسانی فانی است»

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

۹- نماد صحیح مربوط به جمله مقابل کدام است؟ «این گونه نیست که هر چیزی غیر متحرک باشد»

- ۰.۱ $(x) \sim Mx$
۰.۲ $\sim (x) \sim Mx$
۰.۳ $\sim (x)Mx$
۰.۴ $\sim (\exists x)Mx$

۱۰- نماد مقابل مربوط به کدام جمله است؟

$$(x) [(Px . \sim Tx) \supset \sim Sx]$$

- ۰.۱ هر فردی که از مرگ نمی ترسد صادق نیست
۰.۲ هر فردی که از مرگ می ترسد صادق است
۰.۳ چنین نیست که هر مرد صادقی از مرگ بترسد
۰.۴ هر فردی یا صادق است یا از مرگ می ترسد

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 گرایش فلسفه و کلام اسلامی ۱۳۲۰۲۲۱

۱۱- نماد مقابل مربوط به کدام جمله است؟

$$(\exists x)(Gx . Ax)$$

۰۱ برخی چیزها جرم دارند

۰۲ برخی چیزها وزن دارند

۰۳ برخی چیزها هم جرم دارند هم وزن

۰۴ برخی چیزها یا جرم دارند یا وزن

۱۲- نماد مربوط به الگوی مقابل کدام است؟ (هیچ A ، B نیست)

$$۰۱ \sim (\exists x)(Px . Fx)$$

$$۰۲ (\exists x)(Px . Fx)$$

$$۰۳ \sim (x)(Px . Fx)$$

$$۰۴ (x)(Px . Fx)$$

۱۳- الگوی مربوط به نماد مقابل کدام است؟

$$(x)(Px \supset Fx)$$

۰۱ برخی A ها ، B هستند

۰۲ هیچ A ، B نیست

۰۳ هر A ، B است

۰۴ چنین نیست که هر A ، B باشد

۱۴- کدام یک از عبارتهای زیر نقیض عبارت زیر می باشد؟

$$(x)(Px \supset Fx)$$

$$۰۱ \sim (\exists x)(Px . Fx)$$

$$۰۲ (\exists x)(Px . \sim Fx)$$

$$۰۳ \sim (x)(Px \supset \sim Fx)$$

$$۰۴ \sim (\exists x)(Px . \sim fx)$$

۱۵- کدامیک از جمله های زیر نشان دهنده نماد مقابل است؟

$$(x)[(Sx . Px) \supset \sim Gx]$$

۰۱ سگی که پارس می کند در وسط جاده است

۰۲ سگی که پارس می کند به درخت بسته شده است

۰۳ سگی که پارس می کند گاز نمی گیرد

۰۴ سگی که پارس می کند به رنگ سیاه است

۱۶- شکل نمادین بسط مقابل کدام است؟

$$\sim Fa \vee (\sim Fb \vee \sim Fc)$$

$$۰۱ \sim (\exists x)Fx$$

$$۰۲ (\exists x) \sim Fx$$

$$۰۳ \sim (x)Fx$$

$$۰۴ (x) \sim Fx$$

۱۷- در منطق محمولها آن تعداد از افراد و اشیایی که می خواهیم جمله های ما به آنها مرتبط شوند چه نامیده می شوند؟

۰۱ دامنه سور

۰۲ دامنه سخن

۰۳ سور

۰۴ متغیرهای شیء

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 گرایش فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۲۲۱

۱۸- در چه صورتی یک استدلال معتبر است؟

۰۱. عدم وجود تعبیری با مقدمه های صادق و نتیجه کاذب
 ۰۲. وجود تعبیری با مقدمه های صادق و نتیجه کاذب
 ۰۳. عدم وجود تعبیری با مقدمه و نتیجه کاذب
 ۰۴. وجود تعبیری با مقدمه ها و نتیجه صادق

۱۹- در یک استدلال اگر تعبیری یافت نشود که بر اساس آن از بین دو جمله یکی کاذب و دیگری صادق باشد آن دو جمله چه نامیده می شوند؟

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

۲۰- در منطق محمولها در چه صورتی ارزش واقعی مقدمه ها و نتیجه در یک استدلال اهمیتی ندارد؟

۰۱. اثبات اعتبار
 ۰۲. اثبات عدم اعتبار
 ۰۳. اثبات سازگاری
 ۰۴. اثبات عدم سازگاری

۲۱- کدام یک از گزینه های زیر بهترین راه برای پیدا کردن مثال نقض است؟

۰۱. استفاده از سوره های متعدد
 ۰۲. استفاده از سور وجودی
 ۰۳. استفاده از سور کلی
 ۰۴. استفاده از دامنه غیر متغیر

۲۲- در استدلال مقابل از کدام قاعده منطقی استفاده شده است؟

$$1- Fa \supset Ga$$

$$2- Fa \therefore Ga$$

$$3- Ga$$

۰۱. رفع تالی
 ۰۲. وضع مقدم
 ۰۳. حذف عاطف
 ۰۴. معرفی فاصل

۲۳- در کدامیک از جمله های زیر می توان از قاعده حذف سور کلی استفاده کرد؟

۰۱. $\sim(x)(Mx \supset Sx)$
 ۰۲. $(x)(Mx \supset Sx)$
 ۰۳. $(x)Mx \supset (\exists y)Sy$
 ۰۴. $(\exists y)My \supset (x)Sx$

۲۴- در استدلال مقابل در سطر (۲) از کدام قاعده منطقی استفاده شده است و آیا سطر (۳) معتبر است؟

$$1. (\exists x) Rx$$

$$2. Rx$$

$$3. (x)Rx$$

۰۱. حذف سور وجودی - معتبر نیست
 ۰۲. حذف سور وجودی - معتبر است
 ۰۳. معرفی سور وجودی - معتبر نیست
 ۰۴. معرفی سور کلی - معتبر است

۲۵- از کدامیک از براهین نمی توان در پایبند کردن یک ثابت شیء استفاده کرد؟

۰۱. حذف سور وجودی
 ۰۲. معرفی سور وجودی
 ۰۳. حذف سور کلی
 ۰۴. معرفی سور کلی

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 گرایش فلسفه و کلام اسلامی ۱۳۲۰۲۲۱

۲۶- نشانه گذاری زیرمتعلق به کدام برهان است؟

$$(\exists w)(..w \dots) / (..u \dots)$$

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

۲۷- ترجمه نمادین عبارت (علی از بهروز بلند قد تر است) کدام گزینه می باشد؟

۱. $GDab$ ۲. GDa ۳. Gab ۴. Ga

۲۸- کدام یک از گزینه های زیر را می توان به عنوان سور کلی (x) در یک عبارت استفاده کرد؟

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

۲۹- کدامیک از گزینه های زیر در بیان قاعده نقض سور صحیح است؟

$$1. \sim(x)(Wx) :: \sim(\exists x)\sim(Wx) \quad 2. (\exists x)(Wx) :: \sim(x)\sim(Wx)$$

$$3. (x)(Wx) :: \sim(\exists x)(Wx) \quad 4. (\exists x)(Wx) :: (x)(Wx)$$

۳۰- ترجمه نمادین عبارت: (شکر شیرین است) در صورتی که دامنه: همه شکرها باشد کدام است؟

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