

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

عنوان درس: منطق جدید ۲

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

۱- منطق دانان بجای استفاده از لفظ «وصف» از چه لفظی استفاده می کنند؟

۱. خبر      ۲. صفت      ۳. گزاره      ۴. محمول

۲- کدام منطق همه جمله های اتمیک را دارای ساختار موضوع- محمولی می داند؟

۱. سنتی      ۲. جدید      ۳. هر دو منطق      ۴. هیچیک از منطق ها

۳- کدام منطق به ساختار درونی جمله های اتمیک کار دارد ؟

۱. منطق جمله ها      ۲. منطق جمله ها و محمول ها  
۳. منطق محمول ها      ۴. فرامنطق

۴- در منطق محمول ها به ترتیب حروف بزرگ و حروف کوچک چه نامیده می شود؟

۱. ثابت های منطقی - ثابت های شیئی      ۲. ثابت های شیئی - ثابت های وصفی  
۳. ثابت های وصفی - ثابت های منطقی      ۴. ثابت های شیئی - ثابت های وصفی

۵- عبارت «اگر روحانی رئیس جمهور باشد و قالیباف رئیس جمهور نباشد، آنگاه هر چند ولایتی رئیس جمهور نیست، اما کاملاً ناامید نمی باشد» چگونه نمادین می شود؟

۱.  $(Rr. \sim Rq) \supset (\sim Rv. \sim Kv)$       ۲.  $(Rr. \sim Rq) \supset (\sim Rv \supset \sim Kv)$   
۳.  $Rr. (\sim Rq \supset \sim Rv. \sim Kv)$       ۴.  $(Rr \supset \sim Rq). (Rv. \sim Kv)$

۶- به چه متغیری متغیر آزاد گفته می شود؟

۱. متغیری که چند سور داشته باشد.  
۲. متغیری که یک سور داشته باشد.  
۳. متغیری که سور نداشته باشد.  
۴. متغیر در دامنه سوری که دارای حرفی شبیه خودش باشد.

۷- جمله هم ارزش با عبارت هیچ چیز متحرک نیست، چیست؟

۱. چنین نیست که هر چیزی متحرک باشد.  
۲. هر چیزی غیر متحرک است.  
۳. بعضی چیزها غیر متحرک نیستند.  
۴. همه چیزها متحرک نیستند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰: تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید ۲

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

۸- عبارت «یا هر انسانی فانی است یا هیچ انسانی فانی نیست» چگونه نمادین می شود؟

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

۹- عبارت «برخی از مردم دروغگو، کوشا نیستند» چگونه نمادین می شود؟

۱.  $(\exists x)[(Px \cdot Dx) \cdot \sim Kx]$       ۲.  $(\exists x)[Px (Dx \cdot \sim Kx)]$
۳.  $(x)[(Px \cdot Dx) \cdot \sim Kx]$       ۴.  $(x)[Px (Dx \cdot \sim Kx)]$

۱۰- جملهٔ چنین نیست که هر  $B, A$  است، به چه معنی است؟

۱. هیچ  $B, A$  نیست      ۲. هر  $B, A$  است
۳. برخی  $A$ ها  $B$  نیستند      ۴. چنین نیست که برخی  $A$ ها،  $B$  هستند

۱۱- عبارت «همهٔ پدرها فرزند دارند» با چه جمله ای هم ارزش است؟

۱. بعضی پدرها فرزند دارند.      ۲. چنین نیست که بعضی پدرها فرزند دارند.
۳. چنین نیست که هیچ پدری فرزند ندارد.      ۴. چنین نیست که بعضی پدرها فرزند ندارند.

۱۲- بسط سور وجودی  $(\exists x)Fx$  (برای جهانی که سه فرد دارد) در کدام گزینه آمده است؟

۱.  $[(Fa \vee Fb) \vee Fc]$       ۲.  $Fa \vee (Fb \supset Fc \vee)$       ۳.  $Fa \cdot [Fb \vee Fc]$       ۴.  $[(Fa \cdot Fb) \cdot Fc]$

۱۳- بسط قضیهٔ وجودی  $(\exists)Fx \sim$  در کدام گزینه است؟

۱.  $\sim [Fa \vee (Fb \vee Fc)]$       ۲.  $\sim Fa \vee (\sim Fb \vee \sim Fc)$
۳.  $(\sim Fa \cdot (Fb \cdot Fc))$       ۴.  $\sim Fa \cdot (\sim Fb \cdot \sim Fc)$

۱۴- اگر  $Dx$  به این معنی است که  $x$  درس می خواند و  $Gx$  به معنای  $x$  در امتحان قبول می شود است، شکل نمادین شدهٔ جملهٔ فقط کسانی که درس بخوانند در امتحان قبول می شوند چگونه است؟

۱.  $(x)(Gx \supset Dx)$       ۲.  $(x)(Dx \supset Gx)$       ۳.  $(x)(Gx \cdot Dx)$       ۴.  $(x)(Dx \vee Gx)$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید ۲

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

۱۵- کدام جمله با جمله « فقط کسانی که درس بخوانند، در امتحان قبول می شوند » هم ارزش نیست؟

۱. هر کس درس نخواند در امتحان قبول نمی شود.
۲. همه کسانی که درس می خوانند در امتحان قبول می شوند.
۳. هر کس در امتحان قبول شود، درس خوانده است.
۴. هیچ کس در امتحان قبول نمی شود، مگر آن که درس بخواند.

۱۶- عبارت «تنها انسان های کاملاً درستکار معصومان (ع) هستند» چگونه نمادین سازی می شود؟

(D=انسان های درستکار و M=معصوم)

۱.  $(x)(Dx \supset Mx)$       ۲.  $(x)(\sim Dx \supset \sim Mx)$

۳.  $(x)(\sim Dx, \sim Mx)$       ۴.  $(x)(Dx, Mx)$

۱۷- سور وجودی مربوط به چه قضیه ای است؟

۱. شخصی
۲. کلی
۳. مهمل
۴. جزئی

۱۸- در منطق محمول ها، اگر و فقط اگر تعبیری وجود نداشته باشد که در آن، همه مقدمه ها صادق و نتیجه کاذب باشد، آن استدلال چگونه است؟

۱. معتبر
۲. غیر معتبر
۳. ناسازگار
۴. صادق

۱۹- تنها چیزی که برای نشان دادن عدم اعتبار استدلال لازم است، پیدا کردن چه تعبیری است؟

۱. مقدمه ها و نتیجه را صادق گرداند.
۲. مقدمه ها و نتیجه را کاذب گرداند.
۳. مقدمه ها را صادق و نتیجه را کاذب گرداند.
۴. مقدمه ها را کاذب و نتیجه را صادق گرداند.

۲۰- اگر عدم اعتبار یک استدلال را اثبات کنیم:

۱. سازگاری مقدمه های آن را نیز به اثبات رسانده ایم.
۲. به معنای اثبات سازگاری آن نیست.
۳. عدم سازگاری مقدمه های آن را اثبات کرده ایم.
۴. اثبات عدم اعتبار استدلال و سازگاری آن ربطی به هم ندارد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید ۲

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

۲۱- هجده صورت استدلالی معتبر، به همراه د.ش و ب.خ، تشکیل دهنده نظام کدام منطق هستند؟

۱. منطق جمله ها  
۲. منطق محمول ها  
۳. منطق جمله ها و محمول ها  
۴. فرا منطق

۲۲- در استدلال مقابل، از چه قاعده ای استفاده شده است و آیا این استدلال معتبر است؟

1.  $(x)(Fx \supset Gx)$   
2.  $(x)Fx$   
3.  $(x)Gx \quad / \therefore Gx$

۱. وضع مقدم و استدلال معتبر  
۲. وضع مقدم و استدلال غیر معتبر  
۳. دلیل شرطی و استدلال معتبر  
۴. دلیل شرطی و استدلال غیر معتبر

۲۳- چرا در منطق محمول ها، اگر مجاز به حذف یا اضافه کردن سورها نباشیم، استفاده از هشت صورت استدلالی استلزامی در جمله های مسور امکان پذیر نیست؟

۱. زیرا در منطق محمول ها نمی توان سورها را حذف کرد.  
۲. زیرا در منطق محمول ها نمی توان سورها را اضافه کرد.  
۳. زیرا در منطق محمول ها نمی توان از قواعد منطق جمله ها استفاده کرد.  
۴. زیرا در منطق محمول ها حذف و اضافه سور کلی باید بر کل سطر اعمال شوند.

۲۴- در استدلال زیر، حرکت از سطر دوم به سطر سوم، به واسطه چه قاعده ای صورت پذیرفته است:

$$\begin{aligned} & \_Hy \supset Ky \\ & \_Ky \\ & \_(\exists x)Kx \end{aligned}$$

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

۲۵- چه هنگام می توان یک سور را حذف یا اضافه کرد؟

۱. دامنه آن کل جمله را در بر گیرد.  
۲. دامنه آن نامحدود باشد.  
۳. دامنه آن بخشی از جمله را در بر گیرد.  
۴. در هرشرایطی می توان

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید ۲

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

۲۶- به ترتیب، سورهای  $Kx \sim (x)$  و  $Kx \sim (x)$  به چه معنی هستند؟

۱. اولی نقض سور کلی ایجابی است و دومی سالب کلی

۲. اولی سالب کلی است و دومی سور کلی

۳. هر دو به معنی نقض سور کلی ایجابی هستند

۴. هر دو به معنی سالب کلی هستند

۲۷- کدام یک از جمله های زیر با جمله «هر چیزی دارای وزن است» هم ارزش است؟

۱. چنین نیست که هر چیزی دارای وزن است.

۲. چنین نیست که چیزی وجود داشته باشد که دارای وزن است.

۳. چنین نیست که چیزی وجود داشته باشد که دارای وزن نباشد.

۴. هیچ چیزی دارای وزن نیست.

۲۸- اگر جمله  $(Fx \supset Gx)$  را نقض سور کنیم، چگونه بیان می شود؟

۱.  $\sim (x)(Fx \supset Gx)$

۲.  $\sim (\exists x) \sim (Fx \supset Gx)$

۳.  $\sim (\exists x) \sim (Fx.Gx)$

۴.  $\sim (x) \sim (Fx \supset Gx)$

۲۹- نقض سور قضیه  $(Wx) \sim (x)$ ، چه قضیه ای است؟

۱.  $\sim (\exists x)(Wx)$

۲.  $(\exists x) \sim (Wx)$

۳.  $\sim (x)(Wx)$

۴.  $\sim (x) \sim (Wx)$

۳۰- بر اساس قواعد نقض سور، از جمله  $(Fz \supset Gz) \sim (z)$ ، چه جمله ای استنتاج می شود؟

۱.  $\sim (z)(Fz \supset Gz)$

۲.  $(z)(Fz \supset Gz)$

۳.  $(\exists z) \sim (Fz \supset Gz)$

۴.  $\sim (\exists z)(Fz \supset Gz)$