

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

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

۲- اگر حرف D به وصف دوست داشتن اشاره می کند و m به محمد و a به علی اشاره دارد، جمله «محمد، علی را دوست دارد» را نمادین کنید.

۱. Dam ۲. Dma ۳. amD ۴. maD

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

۱. منطق نمادین ۲. منطق سنتی ۳. منطق جمله ها ۴. منطق محمول ها

۴- جمله روحانی رئیس جمهور است، اما ولایتی و قالیباف رئیس جمهور نیستند، چگونه نمادین می شود؟

$$Rr.(\sim Rv. \sim Rq) \quad ۱$$

$$Rr \vee (\sim v. \sim Rq) \quad ۲$$

$$Rr.(\sim Rv \equiv \sim Rq) \quad ۳$$

$$Rr.(\sim Rv \supset Rq) \quad ۴$$

۵- به ترتیب، آیا دو عبارت $(x)(Gx.Bx)$ و $(\exists x)(Gx).Bx$ جمله هستند؟

۱. هر دو عبارت جمله هستند ۲. هر دو عبارت ساخت جمله ای هستند
۳. عبارت اول جمله است ولی عبارت دوم جمله نیست ۴. عبارت دوم جمله است ولی عبارت اول جمله نیست

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 سور که دارای حرفی شبیه خودش باشد

۷- ترجمه فارسی شکل نمادین « $(x)Mx \sim$ » چیست؟

۱. چنین نیست که هر چیزی متحرک باشد ۲. هیچ چیزی متحرک نیست
۳. هر چیزی غیر متحرک است ۴. چنین نیست که هر چیزی غیر متحرک باشد

۸- شکل نمادین شده جمله هیچ فردی از مرگ نمی ترسد چیست؟

۱. $(x)(Px \supset \sim Tx)$ ۲. $\sim (x)(Px \supset Tx)$
۳. $(x)(Px. \sim Tx)$ ۴. $\sim (x)(Px Tx)$



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)

۹- شکل نمادین جمله «معجزه ها علت دارند، اما طبیعی نیستند» چیست؟

$$(x)(Mx \supset \sim (Ex \cdot Tx)) \quad .1$$

$$(\exists x)(Mx)(Ex \cdot \sim Tx) \quad .2$$

$$(x)(Mx \supset Ex) \cdot Tx \quad .3$$

$$(x)(Mx)(Ex \cdot \sim Tx) \quad .4$$

۱۰- عبارت هم معنای جمله $(\exists x)(Px \cdot Fx)$ چیست؟

$$(\exists x) \sim (Px \cdot Fx) \quad .1$$

$$(\exists x)(Px \supset \sim Fx) \quad .2$$

$$(x)(Px \supset \sim Fx) \quad .3$$

$$\sim (x)(Px \supset Fx) \quad .4$$

۱۱- عبارت «همه 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 $(\exists x)F^x$ (برای جهانی که سه فرد دارد) در کدام گزینه آمده است؟

$$Fa \cdot Fb \cdot Fc \quad .1$$

$$Fa \cdot Fb \vee Fc \quad .2$$

$$Fa, Fb \vee Fc \quad .3$$

$$Fa \vee Fb \vee Fc \quad .4$$

۱۳- شکل صحیح نمادین سازی جمله «برخی انسان ها نویسنده اند» چیست؟

$$(\exists x)(Ex \supset Nx) \quad .1$$

$$(x)(Fx \cdot Nx) \quad .2$$

$$(x)(Fx \supset Nx) \quad .3$$

$$(\exists x)(Fx \cdot Nx) \quad .4$$

۱۴- 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. هر کس درس بخواند در امتحان قبول می شود

۳. هر کس در امتحان قبول شود، درس خوانده است

۴. هیچ کس در امتحان قبول نمی شود، مگر آن که درس بخواند

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

(D = معصوم و M = انسان های درستکار)

$$(x)(\sim Bx \supset \sim Mx) \quad .1$$

$$(x)(Dx \supset Mx) \quad .2$$

$$(x)(\sim Dx \cdot \sim Mx) \quad .3$$

$$(x)(Dx \cdot Mx) \quad .4$$



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)

۱۶- چه اصطلاحی را می توان مترادف اصطلاح منطق محمول ها به کار برد؟

۱. منطق جمله ها ۲. منطق کاربردی ۳. منطق سور ها ۴. منطق صوری

۱۷- در کدام منطق ما می توانیم تمام تعبیر های یک جمله را به روش جدول های ارزش، فهرست نماییم؟

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

۱۸- برای اثبات عدم اعتبار اثبات استدلال $(A \supset B) \supset C$ ، ارائه چه تعبیری لازم است؟

۱. کذب A و صدق B و C ۲. صدق A، کذب B و صدق C
۳. کذب A و B و صدق C ۴. کذب A و B و C

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 کاذب و نتیجه را صادق گرداند ۴. مقدمه ها را صادق و نتیجه را کاذب گرداند

۲۰- برای نشان دادن سازگاری مقدمه های یک استدلال، چه باید کرد؟

۱. باید تعبیری یافت که بر اساس آن همه مقدمه ها کاذب باشد و نتیجه صادق باشد
۲. باید تعبیری یافت که بر اساس آن همه مقدمه ها صادق باشد و نتیجه کاذب باشد
۳. باید تعبیری یافت که بر اساس آن یکی از مقدمه ها صادق باشد
۴. باید تعبیری یافت که بر اساس آن مقدمه ها و نتیجه هر دو صادق باشد

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. فرامنطق

۲۲- استفاده از هشت صورت استدلالی استدلالی، در چه مورد یا مواردی غیر معتبر است؟

۱. کل یک جمله ۲. ساخت جمله ای
۳. کل یک جمله یا بخشی از جمله ۴. بخشی از جمله یا ساخت جمله ای



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)

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

$$۱. (x)(Fx \supset Gx)$$

$$۲. (x)Fx$$

$$۳. (x)Gx \quad / \therefore Gx$$

۰۱. وضع مقدم و استدلال معتبر
 ۰۲. وضع مقدم و استدلال غیر معتبر
 ۰۳. دلیل شرطی و استدلال معتبر
 ۰۴. دلیل شرطی و استدلال غیر معتبر

۲۴- 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؟

۰۱. زیرا در منطق محمول ها نمی توان سورها را حذف کرد
 ۰۲. زیرا در منطق محمول ها نمی توان سورها را اضافه کرد
 ۰۳. زیرا در منطق محمول ها نمی توان از قواعد منطق جمله ها استفاده کرد
 ۰۴. زیرا در منطق محمول ها حذف و اضافه سور کلی باید بر کل سطر اعمال شوند

۲۵- در استدلال زیر، حرکت از سطر دوم به سطر سوم، به واسطه چه قاعده ای صورت پذیرفته؟

$$-Hy \supset Ky$$

$$-Ky$$

$$-(\exists x)Kx$$

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

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

۰۱. دامنه آن کل جمله را در بر گیرد
 ۰۲. دامنه آن نا محدود باشد
 ۰۳. دامنه آن بخشی از جمله را در بر گیرد
 ۰۴. در هر شرایطی



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

۲۷- آیا حذف سور کلی در سطر سه استدلال زیر معتبر است یا غیرمعتبر؟ چرا؟

۱. $Sb.Cb$ ۲. $(x)(Sx.Gx) \supset \sim (\exists y)Fy$ ۳. $(Sb.Cb) \supset \sim (\exists y)Fy$

۱. معتبر است، زیرا وضع مقدم شده است

۲. معتبر است، زیرا در بخشی از یک سطر استفاده شده است

۳. غیر معتبر است زیرا نمی توان از آن در بخشی از یک سطر استفاده کرد

۴. غیر معتبر است زیرا در یک فرض اخراج نشده است

۲۸- به ترتیب، سورهای $\sim (x)Kx$ و $(x) \sim Kx$ 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

۲۹- 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

۳۰- بر اساس قواعد نقض سور، از جمله $(z) \sim (Fz \supset Gz)$ ، چه جمله ای استنتاج می شود؟۱. $\sim (z)(Fz \supset Gz)$ ۲. $\sim (\exists z)(Fz \supset Gz)$ ۳. $(\exists z) \sim (Fz \supset Gz)$ ۴. $(z) \sim (Fz \supset Gz)$