

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 ۱۲۲۰۲۲۱

۱- اوصافی مانند کوتاه قدرتر بودن و دوست کسی بودن، چه اوصافی نامیده می شوند؟

۱. چند موضوعی ۰۱ ۲. وصفی ۰۲ ۳. رابطه ای ۰۳ ۴. منطقی ۰۴

۲- کدام یک از موارد، با ثابت های شیئی قابل جایگزین هستند؟

۱. ثابت های وصفی ۰۱ ۲. متغیرهای شیئی ۰۲ ۳. متغیرهای وصفی ۰۳ ۴. مربع تباینات ۰۴

۳- برای بیان چه قضیه ای سور وجودی به کار می رود؟

۱. قضیه کلی ۰۱ ۲. قضیه شخصی ۰۲ ۳. قضیه مهمل ۰۳ ۴. قضیه جزئی ۰۴

۴- متغیرهای غیرمسور چه نامیده می شوند؟

۱. ساخت جمله ای ۰۱ ۲. متغیر آزاد ۰۲ ۳. متغیر غیرمهمل ۰۳ ۴. متغیر پابند ۰۴

۵- کدام گزینه با جمله «هیچ چیز متحرک نیست»، هم ارزش است؟

۱. چنین نیست که هر چیزی متحرک باشد. ۰۱ ۲. بعضی چیزها غیر متحرک نیستند. ۰۲

۳. هر چیزی غیر متحرک است. ۰۳ ۴. همه چیزها متحرک هستند. ۰۴

۶- شکل نمادین شده جمله هیچ شجاعی از مرگ نمی ترسد چیست؟

۱. $\sim(x)(Px \supset Tx)$ ۰۱ ۲. $(x)(Px \supset \sim Tx)$ ۰۲ ۳. $(x)(Px \cdot \sim Tx)$ ۰۳ ۴. $\sim(x)(Px \cdot Tx)$ ۰۴

۷- روش سنتی ارتباط سورها به چه نامی معروف است؟

۱. عکس مستوی ۰۱ ۲. عکس نقیض ۰۲ ۳. مربع تکثرها ۰۳ ۴. مربع تباینات ۰۴

۸- شکل نمادین جمله «در هر حال، این مطلب درست نیست که هر که منطقی است، از عوام الناس نیست» چیست؟

۱. $(x)(\sim Mx \supset \sim Ax)$ ۰۱ ۲. $\sim(x)(Mx \supset \sim Ax)$ ۰۲

۳. $\sim(x)(Mx \cdot \sim Ax)$ ۰۳ ۴. $(x)(\sim Mx \cdot \sim Ax)$ ۰۴

۹- شکل نمادین عبارت «برخی از مردم نه صادق هستند و نه مفید» را مشخص کنید.

۱. $(\exists x)[Px \cdot (\sim Sx \cdot \sim Mx)]$ ۰۱ ۲. $(\exists x)[Px \supset (\sim Sx \cdot \sim Mx)]$ ۰۲

۳. $(x)[Px \cdot (\sim Sx \cdot \sim Mx)]$ ۰۳ ۴. $(x)Px \supset (\sim Sx \cdot \sim Mx)$ ۰۴

سری سوال: ۱ یک

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)

۱۰- گزاره هم معنای جمله $(\exists x)(Px.Fx)$ چیست؟

$$(\exists x)(Px \supset \sim Fx) \quad ۰.۱ \quad (\exists x) \sim (Px.Fx) \quad ۰.۲$$

$$\sim (x)(Px \supset Fx) \quad ۰.۳ \quad (x)(Px \supset \sim Fx) \quad ۰.۴$$

۱۱- جمله هم ارزش جمله $(\exists x)(Px.\sim Fx)$ (یعنی برخی انسان ها نویسنده نیستند) چیست؟

$$(\exists x) \sim (Px.Fx) \quad ۰.۱ \quad \sim (\exists x)(Px.Fx) \quad ۰.۲ \quad \sim (x)(Px \supset Fx) \quad ۰.۳ \quad (x)(Px \supset \sim Fx) \quad ۰.۴$$

۱۲- جمله «زنان و کودکان از خدمت سربازی معافند» چگونه نمادین می شود؟

$$(x)[(Sx \vee Kx) \supset Mx] \quad ۰.۱ \quad (x)[(Sx.Kx) \supset Mx] \quad ۰.۲$$

$$(\exists x)[(Sx \vee Kx) \supset Mx] \quad ۰.۳ \quad (\exists x)[(Sx.Kx).Mx] \quad ۰.۴$$

۱۳- بسط سور وجودی $(\exists x)F^x$ (برای جهاتی که سه فرد دارد) در کدام گزینه آمده است؟

$$Fa.[Fb \vee Fc] \quad ۰.۱ \quad Fa \vee (Fb \supset Fc) \quad ۰.۲ \quad [(Fa \vee Fb) \vee Fc] \quad ۰.۳ \quad [(Fa.Fb).Fc] \quad ۰.۴$$

۱۴- بسط جمله $(x)(Fx \supset Gx)$ در عالم سخن سه فردی چگونه است؟

$$(Fa \supset Ga) \vee [(Fb \supset Gb).(Fc \supset Gc)] \quad ۰.۱ \quad (Fa \supset Ga) \supset [(Fb \supset Gb) \vee (Fc \supset Gc)] \quad ۰.۲$$

$$(Fa \supset Ga).[(Fb \supset Gb).(Fc \supset Gc)] \quad ۰.۳ \quad (Fa \supset Ga).[(Fb \supset Gb) \vee (Fc \supset Gc)] \quad ۰.۴$$

۱۵- جمله «برخی انسان ها نویسنده اند» چگونه نمادین می شود؟

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

۱۶- شکل نمادین جمله «هر چه برق بزند، طلا نیست» در کدام گزینه آمده است؟

$$\sim (x)(Bx \supset Tx) \quad ۰.۱ \quad (x)(\sim Bx Tx) \quad ۰.۲ \quad (\exists x)(\sim Bx Tx) \quad ۰.۳ \quad (x)(Dx.Mx) \quad ۰.۴$$

۱۷- حروف کوچک a تا t که برای اشاره به افراد خاص به کار می روند را چه می نامند؟

$$۰.۱ \quad \text{ثابت های شیء} \quad ۰.۲ \quad \text{متغیر های شیء} \quad ۰.۳ \quad \text{متغیر های وصفی} \quad ۰.۴ \quad \text{دامنه سخن}$$

۱۸- اگر و فقط اگر تعبیری وجود نداشته باشد که در آن یکی از دو جمله صادق و دیگری کاذب باشد، این دو جمله نسبت به هم

چه حالتی دارند؟

$$۰.۱ \quad \text{منطقاً غیرمعتبرند.} \quad ۰.۲ \quad \text{منطقاً ناسازگارند.} \quad ۰.۳ \quad \text{منطقاً هم ارزشند.} \quad ۰.۴ \quad \text{منطقاً ناهمخوانند.}$$

سری سوال: ۱ یک

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)

۱۹- نشان دادن چه چیزی برای غیر معتبر بودن یک استدلال کافی است؟

۱. کاذب بودن مقدمه ها و صادق بودن نتیجه
۲. کاذب بودن مقدمه ها و نتیجه
۳. کاذب بودن یک مقدمه و نتیجه
۴. صادق بودن مقدمه ها و کاذب بودن نتیجه

۲۰- در منطق محمول ها یکی از آسان ترین راه های اثبات عدم اعتبار یک استدلال چیست؟

۱. قبض
۲. نامحدود گرداندن دامنه سخن
۳. بسط
۴. عکس

۲۱- سازگاری مقدمه های یک استدلال را چگونه می سنجیم؟

۱. باید تعبیری را بیابیم که بر اساس آن همه مقدمه ها صادق باشند.
۲. باید تعبیری را بیابیم که بر اساس آن همه مقدمه ها کاذب باشند و نتیجه صادق باشد.
۳. باید تعبیری را بیابیم که بر اساس آن یکی از مقدمه ها صادق باشد.
۴. باید تعبیری را بیابیم که بر اساس آن یکی از مقدمه ها کاذب باشد.

۲۲- ارزش نتیجه یک استدلال:

۱. ملاک اصلی سازگاری آن است.
۲. نشان دهنده سازگاری آن است.
۳. هم اعتبار و هم سازگاری آن را نشان می دهد.
۴. ربطی به سازگاری آن ندارد.

۲۳- برای استنتاج معتبر Gx از استدلال زیر، از چه قاعده هایی باید استفاده کرد؟

1. $(x)(Fx \supset Gx)$
2. $(x)Fx$

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

۲۴- قاعده های معرفی و حذف سور کلی و سور وجودی چگونه اند؟

۱. استلزامی هستند و امکان استفاده از آن ها در بخشی از یک سطر وجود ندارد.
۲. استلزامی هستند و امکان استفاده از آن ها در بخشی از یک سطر وجود دارد.
۳. هم ارزشی هستند و امکان استفاده از آن ها در بخشی از یک سطر وجود ندارد.
۴. هم ارزشی هستند و امکان استفاده از آن ها در بخشی از یک سطر وجود دارد.

سری سوال: ۱ یک

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)

۲۵- در استدلال $(...W...)(W) \therefore (...u...)/$ ، کدام یک از موارد زیر از شرط های اعمال قاعده معرفی سور کلی نیست؟

۱. u یک ثابت باشد.
۲. u یک ثابت نباشد.
۳. u قبلاً مورد آزاد نداشته باشد.
۴. $(...W...)$ ناشی از جایگزینی هر یک از موارد آزاد u با موارد آزاد W باشد.

۲۶- نقض سور قضیه «هر چیزی دارای وزن است» چیست؟

۱. چنین نیست که هر چیزی دارای وزن است.
۲. چنین نیست که چیزی وجود داشته باشد که دارای وزن نباشد.
۳. هیچ چیزی دارای وزن نیست.
۴. چنین نیست که چیزی وجود داشته باشد که دارای وزن است.

۲۷- بر اساس قاعده نقض سور از $(\exists y) \sim (Fy.Gy)$ ، چه جمله ای استنتاج می شود؟

۱. $(y) \sim (Fy.Gy)$
۲. $(y)(Fy.Gy)$
۳. $\sim (\exists y)(Fy.Gy)$
۴. $(\exists y) \sim (Fy.Gy)$

۲۸- اگر جمله $(\exists x)(Wx)$ را نقض سور کنیم، چه جمله ای به دست می آید؟

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

۲۹- بر اساس قواعد ن. س، از جمله $(\exists y)(\sim Fy \vee Gy)$ ، چه جمله ای استنتاج می شود؟

۱. $\sim (y) \sim (\sim Fy \vee Gy)$
۲. $\sim (y)(Fy \supset Gy)$
۳. $\sim (\exists y) \sim (\sim Fy \vee Gy)$
۴. $\sim (\exists y)(Fy \vee Gy)$

۳۰- نقض سور جمله $(\exists u) \sim (...u...)$ ، چیست؟

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