

۱- نام دیگر منطق محمول ها چیست؟

۱. منطق سورها ۲. منطق استنتاج ۳. منطق بايدها ۴. منطق جمله ها

۲- در منطق محمول ها حروف کوچک آغاز الفبا مثل a و b ... برای اشاره به کدامیک از موارد زیر مورد استفاده می شود؟

۱. ثابت های وصفی ۲. متغیر آزاد ۳. متغیر های وصفی ۴. متغیر آزاد

۳- متغیر های غیر مسور چه نامیده می شوند؟

۱. متغیر پابند ۲. متغیر وصفی ۳. ثابت پابند ۴. متغیر آزاد

۴- شکل نمادین جمله «شکر مزه ای شیرین دارد» چیست؟

۱. $(Sx.Mx)(\$x)$ ۲. $(x)(Sx \supset \sim Mx)$ ۳. $(X)(Sx.Mx)$ ۴. $(x)(Mx \supset Sx)$

۵- جمله (برخی از مردم صادق نیستند) را نمادین کنید.

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

۶- نقیض جمله $(\exists x)(Px.Fx)$ کدام جمله است؟

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

۷- شکل نمادین جمله ای زیر چیست؟ «فقط افراد مشهور می توانند رئیس جمهور شوند»

$X = Ra$ فردی مشهور است و $Mx = Rx$ رئیس جمهور مشود

۱. $(x)(Rx \supset Mx)$ ۲. $(x)(Mx \supset Rx)$ ۳. $(\exists x)(Rx \supset Mx)$

۸- به وصفی که میان دو یا چند فرد برقرار می شود چه می گویند؟

۱. وصف محمولی ۲. وصف متناقض ۳. وصف رابطه ای ۴. وصف متباین

۹- مجموعه ای از جمله ها هنگامی هستند که تعبیری وجود داشته باشد که بر اساس آن همه جمله ها صادق باشند

۱. سازگار ۲. هم ارزش ۳. متقاض ۴. معتبر

۱۰- روش کلی اثبات سازگاری در مقدمه های یک استدلال در منطق محمول ها بخشی از روشی است که برای اثبات چه چیزی به کار می رود؟

۱. اعتبار ۲. عدم اعتبار ۳. راستگویی ۴. عدم راستگویی

۱۱- در این استدلال از چه قاعده ای استفاده شده است؟

$$Fa \supset Ga, Fa / \therefore Ga$$

۱. وضع مقدم

۲. وضع تالی

۳. رفع مقدم

۴. رفع تالی

۱۲- در استدلال روبه رو از چه قاعده ای استفاده شده است؟

$$(x)(Mx \supset Sx)$$

$$Ma / \therefore Sa$$

۱. حذف سور وجودی

۲. معرفی سور کلی

۳. معرفی سور وجودی

۴. حذف سور کلی

۱۳- قاعده ی معرفی سور کلی بیشتر در بر این کدام علم کار برد دارد؟

۱. هندسه

۲. فیزیک نظری

۳. زیست شناسی

۴. احتمالات

۱۴- فقط هنگامی می توان یک سور را برداشت و یا اضافه کرد که دامنه ی آن

۱. کل جمله را در بر گیرد

۲. قسمتی از جمله را در بر گیرد

۳. همه ی جمله را نقض کند

۱۵- از جمله رو برو چه نتیجه ای می گیریم؟

$$\sim(\exists y)\sim(Fy.Gy)$$

۱. $(\exists y.Gy)y$

۲. $(y)(FyVGy)$

۳. $(y)(Fy.Gy)$

۴. $\sim(\exists y)\sim(Fy.Gy)$

۱۶- کدام گزینه درست است؟

$$(x)(Wx)::\sim x(\sim Wx) . ۱$$

$$(Wx)(\exists x)::\sim \exists x(\sim Wx) . ۲$$

$$(x)(Wx)::\sim x(\sim Wx) . ۲$$

$$(Wx)(\exists x)::\sim \exists x(\sim Wx) . ۳$$

۱۷- کدام گزینه را می توان از جمله زیر نتیجه گرفت؟

$$\sim(\exists y)(\sim Ky.Ry)$$

$$(\exists y)(\sim KyVRy) . ۴$$

$$(\exists y)(\sim Ky.Ry) . ۳$$

$$(y)(\sim Ky.Ry) . ۲$$

$$(y)\sim(\sim Ky.Ry) . ۱$$

۱۸- کدام جمله بیانگر منطق نسبت هاست؟

$$Mn \supset Bn . ۴$$

$$Ga.Ka . ۳$$

$$Ga \supset Ka . ۲$$

$$Abc.Bea . ۱$$

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: منطق جدید ۲

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات (فلسفه و کلام اسلامی) ۱۴۰۲۲۱

۱۹- جمله (بهرام از کسی نمی ترسد) را به زبان منطق نمادین سازید.

$b = \text{بهرام}$

$Txy = x \text{ از } y \text{ می ترسد}$

$\sim(x) Tbx . ۴$

$(x) Tbx . ۳$

$\sim(\exists x) Tbx . ۲$

$\sim(\exists x) Txb . ۱$

۲۰- جمله‌ی «هیچ کس هیچ کس را دوست ندارد» را به زبان منطق نمادین کنید

$\sim Dxy . ۴$

$(x)(y)\sim Dxy . ۳$

$(\exists x)(y)Dxy . ۲$

$(x)(y)Dxy . ۱$

۲۱- جمله «هر چیزی که از هر چیزی کوتاه‌تر باشد از خودش کوتاه‌تر است» را با این فرض که X کوتاه‌تر از y است. نمادین کنید

$(x)(y)(Kxy \supset Kxy) . ۱$

$(x)(y)(Kxy \supset Kxy) . ۲$

$(x)(y)(Kxx \supset Kxy) . ۳$

$(x)(y)(Kxy \supset Kxx) . ۴$

$\sim (X)(KxV Dx) \supset (y)(Hy.Gy)$

۲۲- ادات اصلی در جمله رو برو کدام است؟

$\sim . ۴$

$\supset . ۳$

$. ۲$

$V . ۱$

۲۳- شکل نمادیت شخصی، شخصی را می‌شناسد چیست؟

$(\exists x)Px . (\exists y)(Pxy) . ۱$

$(x)(Px \supset \exists y)(Py.kxy) . ۱$

$(\exists x)[Px . (\exists y)(Py.kxy)] . ۴$

$(x)[Px . (\exists y)(Py.kxy)] . ۳$

۲۴- جمله رو برو را به فارسی ترجمه کنید.

$Bxy = y \text{ ایمان دارد} x$

$Px = x \text{ یک شخص است}$

$g = g \text{ پروردگار}$

$x(Px \supset Bxg)$

۲. بعضی اشخاص به خدا ایمان دارند

۱. هر شخصی به خدا ایمان دارد

۴. اشخاصی به خداوند ایمان ندارند

۳. هر شخصی به خدا ایمان ندارد

-۲۵- نتیجه قیاس معتبری که هیچ مقدمه مفروضی ندارد چه نامیده می شود؟

۱. قضیه منطق
۲. ممکن الصدق
۳. هم ارزش
۴. استلزم

-۲۶- یک جمله که بتوان کذب آن را بدون مقدمه های ممکن الصدق اثبات کرد، چه نامیده می شود؟

۱. تناقض مادی
۲. تناقض منطقی
۳. غیر معتبر
۴. معکوس

-۲۷- در استدلال زیر از چه قاعده ای استفاده شده و آیا معتبر است؟

$$(\exists x)Kx$$

$$Ka.$$

۱. حذف سور وجودی - معتبر

۳. حذف سور وجودی - غیر معتبر

۲. حذف سور کلی - غیر معتبر

۴. حذف سور کلی - معتبر

-۲۸- در باره‌ی استدلال زیر چه می گویند؟

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

$$Fy.Gy.$$

۱. حذف سور وجودی و معتبر

۳. حذف سور کلی و معتبر

۲. حذف سور وجودی و نامعتبر

۴. حذف سور کلی و نا معتبر

-۲۹- کدام قاعده را نمی توان بر یک ثابت شیئی اعمال کرد؟

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

-۳۰- در کار برد کدام قاعده نمی توان تناظری یک به یک را میان متغیرهای x و y الزامی دانست

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