



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: منطق جدید

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی-فلسفه و کلام اسلامی، فلسفه و کلام اسلامی (گرایش فلسفه اسلامی)، فلسفه و حکمت اسلامی ۱۲۲۰۳۱۶

۱- هر ساخت نمونه صادق نشان دهنده چیست؟

۰۱. صدق تجربی
۰۲. صدق منطقی
۰۳. صدق تجربی و منطقی
۰۴. صدق معنایی

۲- در منطق جدید، چه منطقی پایه و اساس منطق دیگر است؟

۰۱. منطق جمله ها پایه منطق محمول ها است
۰۲. منطق محمول ها پایه منطق جمله ها است
۰۳. هر یک از منطق، جمله ها و محمول از جهتی پایه دیگری هستند
۰۴. منطق سنتی پایه منطق جمله ها است

۳-

در استدلال $\sim P \vdash \sim Q$ و $P \rightarrow Q$ ، چه مغالطه ای به کار رفته است؟

۰۱. رفع تالی
۰۲. وضع مقدم
۰۳. وضع تالی
۰۴. رفع مقدم

۴- اگر و تنها اگر P آنگاه Q به چه معنی است؟

۰۱. $Q \rightarrow P$
۰۲. $(P \rightarrow Q) \& (Q \rightarrow P)$
۰۳. $(P \& Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
۰۴. $(P \vee Q) \& (Q \vee P)$

۵- کدام یک از موارد زیر جمله نشانه اند؟

۰۱. $\vee, \&, \rightarrow, \sim$
۰۲. $(\)$
۰۳. P, Q, R, S
۰۴. $\vdash, \perp, *$

۶- در عبارت $((P \leftrightarrow Q) \rightarrow R)$ ، درجه فراگیری کدامیک از ادات ها بیشتر است؟

۰۱. \rightarrow
۰۲. \leftrightarrow
۰۳. هر دو یکسان است
۰۴. نامعلوم

۷-

عبارت $(P \rightarrow Q) \rightarrow (\sim q \rightarrow \sim P)$ بیانگر چه قانونی است؟

۰۱. عکس نقیض
۰۲. طرد شق ثالث
۰۳. امتناع تناقض
۰۴. اینهمانی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: منطق جدید

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی-فلسفه و کلام اسلامی، فلسفه و کلام اسلامی(گرایش فلسفه اسلامی)، فلسفه و حکمت اسلامی ۱۳۲۰۳۱۶

۸- مطابق با قاعده های معنی شناسی، در چه صورتی $A \vee B$ ارزش T دارد؟

۱. A ارزش F نداشته باشد.
۲. A و B یک ارزش داشته باشند.
۳. دست کم یکی از A و B ارزش T داشته باشند.
۴. هم A و هم B ارزش T داشته باشند.

۹- پایه گذار منطق جدید کیست؟

۱. دکارت
۲. فرگه
۳. گودمن
۴. راسل

۱۰- ادوات منطقی در عبارت $A \vee B = (A \vee B) \& \sim (A \& B)$ چه یایی است؟

۱. مانعه الجمع
۲. مانعه الخلو
۳. حقیقی
۴. التزامی

۱۱- به چه شرطی هایی خلاف واقع گفته می شود؟

۱. شرطی هایی که مقدم آنها کاذب باشد.
۲. شرطی هایی که تالی آنها کاذب باشد.
۳. شرطی هایی که صدق منطقی نداشته باشند.
۴. شرطی هایی که تعیین صدق آنها مشکل باشد.

۱۲- با تشکیل جدول ارزش مشخص کنید که ارزش سطر آخر زنجیره درست ساخت $(P \rightarrow Q) \vee (Q \rightarrow \sim R)$ چگونه است؟

۱. همه گزیننه ها T
۲. همه گزیننه ها F
۳. بیشتر گزیننه ها F
۴. بیشتر گزیننه ها T

۱۳- در چه صورتی A و B داخل تخت تضادند؟

۱. اگر و تنها اگر $(A \& B) \sim$ راستگو باشد
۲. اگر و تنها اگر $(A \vee B)$ راستگو باشد
۳. اگر و تنها اگر $(\sim A \& \sim B)$ راستگو باشد
۴. اگر و تنها اگر $(A \vee B)$ راستگو باشد

۱۴- اگر و تنها اگر $A \leftrightarrow B$ راستگو باشد، به چه معنی است؟

۱. هم ارزشی
۲. استلزام
۳. طرد شق ثالث
۴. استلزام معکوس

۱۵- دو جمله، اگر و تنها اگر در هیچ تعبیری ارزش یکسان نداشته باشند، چه نسبتی بینشان برقرار است؟

۱. تعارض
۲. عکس نقیض
۳. ناسازگاری
۴. تناقض

۱۶- محمول نشانه در جمله «حسین برادر حسن است» چند موضعی است؟

۱. یک موضعی
۲. دو موضعی
۳. سه موضعی
۴. بدون موضع

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی-فلسفه و کلام اسلامی، فلسفه و کلام اسلامی(گرایش فلسفه اسلامی)، فلسفه و حکمت اسلامی ۱۳۲۰۳۱۶

۱۷- تحلیل جمله «هر نماینده مجلس با رأی مردم انتخاب می شود» چیست؟

۱. نمایندگانی هستند که با رأی مردم انتخاب می شوند.
۲. کسانی هستند که اگر نماینده باشند با رأی مردم انتخاب می شوند.
۳. هر کس اگر آن کس نماینده مجلس باشد، آن کس با رأی مردم انتخاب می شود.
۴. فعلا هر کسی که نماینده مجلس باشد، با رأی مردم انتخاب شده است.

۱۸- جمله «هیچ کلاغی سفید نیست»، چگونه نمادین می شود؟

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

۱۹- جمله های «نه هر که چهره برافروخت دلبری داند» و «هر کسی صاحب خانه نیست» چه نوع سالبی هستند؟

۱. اولی سالب جزئی و دومی سالب کلی
۲. اولی سالب کلی و دومی سالب جزئی
۳. هر دو سالب کلی
۴. هر دو سالب جزئی

۲۰- جمله هایی مانند $Fm \& Fn$ و Lnm چه نامیده می شوند؟

۱. وجودی
۲. جزئی
۳. مهمل
۴. اتمی

۲۱- در جمله $(\exists y) Fxy$ ، x و y چگونه متغیرهایی اند؟

۱. x متغیر آزاد و y متغیر پابند
۲. x متغیر پابند و y متغیر آزاد
۳. هر دو متغیر آزاد
۴. هر دو متغیر پابند

۲۲- با توجه به این که $x=Fx$ گربه است، $y=Gy$ موش خانگی است و $x=Lxy$ را دوست دارد، شکل نمادین جمله «تنها گربه

موش خانگی را دوست دارد» چگونه است؟

۱. $(y)(x)(Gy \& Lxy \rightarrow Fx)$
۲. $(x)(y)(Fx \& Gx \rightarrow Lxy)$
۳. $(x)(y)(Gy \& Lxy \rightarrow Gy)$
۴. $(\exists x)(y) \sim Gxy$

۲۳- جمله های نمونه صادق چه نوع صدقی دارند؟

۱. تجربی
۲. منطقی
۳. فلسفی
۴. فرامنطقی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: منطق جدید

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی-فلسفه و کلام اسلامی، فلسفه و کلام اسلامی(گرایش فلسفه اسلامی)، فلسفه و حکمت اسلامی ۱۳۲۰۳۱۶

۲۴- اگر Gxy را به « x بزرگتر از y است» ترجمه کنیم و عالم سخن را مجموعه عددهای طبیعی بدانیم، ترجمه جمله عددی هست که از هیچ عددی بزرگتر نیست» به زبان صوری چگونه است؟

۱. $(x)(y) \sim Gxy$ ۲. $\sim (x)(\exists y)Gxy$

۳. $\sim (\exists x)(y)Gxy$ ۴. $(\exists x)(y) \sim Gxy$

۲۵- شکل صوری جمله «بعضی نمایندگان رأی دادند» در کدام گزینه به صورت درست آمده است؟

۱. $(x)(Fx \rightarrow Gx)$ ۲. $(\exists x)Fx \rightarrow Gx$ ۳. $(\exists x)Fx \& Gx$ ۴. $(x)Fx \& Gx$

۲۶- بر اساس چه قاعده ای، اگر درستی صورت برهانی را برای یک شیء فرضی که هیچ امتیازی بر دیگر شیء ها ندارد ثابت کنیم، درستی آن را برای شیء های دیگر نیز ثابت کرده ایم؟

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

۲۷- از دو مقدمه Fa و $(x)(Fx \rightarrow Gx)$ ، چه نتیجه ای را می توان گرفت؟

۱. Gx ۲. Ga ۳. هم Ga و هم Gx ۴. Gxa

۲۸- چه قاعده ای شبیه قاعده ح. \vee (حذف ترکیب فصلی) است؟

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

۲۹- از دو متغیر $(\exists x)Fx$ و $(\exists y)Fy$ کدام را می توان به دیگری تبدیل کرد؟

۱. فقط اولی را می توان به دومی تبدیل کرد ۲. فقط دومی را می توان به اولی تبدیل کرد
۳. هر دو را می توان به یکدیگر تبدیل کرد ۴. هیچ یک را نمی توان به دیگری تبدیل کرد

۳۰- در چه صورتی جمله الف مستلزم جمله ب است؟

۱. اگر و تنها اگر محال باشد که ب صادق و الف کاذب باشد ۲. اگر و تنها اگر محال باشد که الف صادق و ب کاذب باشد
۳. اگر محال باشد که ب کاذب و الف صادق باشد ۴. اگر محال باشد که الف کاذب و ب صادق باشد

پاسخنامه منطق جدید نیمسال دوم 93-92

ب	16	ب	1
ج	17	الف	2
ب، د	18	د	3
د	19	ب	4
د	20	ج	5
الف	21	الف	6
الف	22	الف	7
ب	23	ج	8
د	24	ب	9
ج	25	الف	10
ب	26	الف	11
ب	27	الف	12
ج	28	ب	13
ج	29	الف	14
ب	30	د	15



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید

رشته تحصیلی/کد درس: فلسفه و کلام اسلامی (گرایش فلسفه اسلامی)، الهیات و معارف اسلامی - فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۳۱۶

۱- در منطق محمول ها، کوچکترین بخشی که در زبان به آن نیاز داریم چیست؟

۱. جمله
۲. بخش های کوچکتر از جمله
۳. جمله و کوچکتر از آن
۴. جمله و بزرگتر از آن

۲- به ترتیب، کدام منطق دانان، منطق جمله ها را پایه منطق محمول ها و کدام، منطق محمول ها را پایه منطق جمله ها می دانند؟

۱. سنتی - جدید
۲. جدید - سنتی
۳. هر دو گروه منطق محمول ها را پایه می دانند
۴. هر دو گروه منطق جمله ها را پایه می دانند

۳- کوتاه نوشت ها و شماره های سمت راست نتیجه در صورت برهان زیر را مشخص کنید:

$$P \rightarrow Q, Q \rightarrow R, P \vdash R$$

$$1(1) P \rightarrow Q \quad \text{ف}$$

$$2(P) P \quad \text{ف}$$

$$3(3) Q \quad \text{م, ۲, ۱}$$

$$4(4) Q \rightarrow R \quad \text{ف}$$

$$5(5) R \quad ?$$

۰.۴، ۳، ۰.۴، م.

۰.۳، ۲، ۱، ۰. ن. م.

۰.۲، ۳، ۰.۴، ن. م.

۰.۱، ۲، ۱، ۰. م.

۴- به ترتیب، در دو استنتاج: $P \rightarrow Q, Q \vdash P$ ، $P \rightarrow Q, \sim P \vdash \sim Q$ ، چه مغالطه ای رخ داده است؟

۱. وضع تالی - وضع مقدم
۲. وضع مقدم - رفع مقدم
۳. وضع تالی - رفع مقدم
۴. رفع مقدم - وضع تالی



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۰۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰۰

عنوان درس: منطق جدید

رشته تحصیلی/کد درس: فلسفه و کلام اسلامی (گرایش فلسفه اسلامی)، الهیات و معارف اسلامی - فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۳۱۶

۵- در استدلال زیر، برای نتیجه گیری نهایی از چه قاعده ای استفاده شده است؟

$$Q \rightarrow R \vdash (P \& R) \rightarrow (P \& Q)$$

$$1(1) Q \rightarrow R \quad \text{ف}$$

$$2(P) P \& Q \quad \text{ف}$$

.

.

.

$$1(\vee)(P \& Q) \rightarrow (P \& R) \quad ? , 6, 2$$

۰۴ . دلیل شرطی

۰۳ . فاکتورگیری

۰۲ . وضع مقدم

۰۱ . معرفی &

۶- گزاره $A \leftrightarrow B$ در حکم چه ترکیبی است؟

$$02 . (A \rightarrow B) \& (B \rightarrow A)$$

$$01 . (A \rightarrow B) \vee (B \rightarrow A)$$

$$04 . (A \vee B) \& (B \vee A)$$

$$03 . (B \& A) \vee (A \& B)$$

۷- از مقدمه $P \vee O$ کدامیک از مقدمه ها را می توان نتیجه گرفت؟

$$02 . Q \text{ را می توان نتیجه گرفت}$$

$$01 . P \text{ را می توان نتیجه گرفت}$$

$$04 . \text{هر دو را می توان نتیجه گرفت}$$

$$03 . \text{هیچکدام را نمی توان نتیجه گرفت}$$

۸- $A * B$ چگونه تعریف می شود؟

$$04 . A \vee B$$

$$03 . A \& B$$

$$02 . B \rightarrow \sim A$$

$$01 . B \rightarrow A$$

۹- از سمت راست، به ترتیب، دامنه و درجه فراگیری کدام ادات منطقی بیشتر است؟

$$04 . \&, \rightarrow, \leftrightarrow$$

$$03 . \rightarrow, \&, \leftrightarrow$$

$$02 . \leftrightarrow, \&, \rightarrow$$

$$01 . \rightarrow, \&, \leftrightarrow$$

۱۰- نمونه جانشین $\vdash P \vee \sim P$ کدام گزینه است؟

$$02 . \vdash S \& Q$$

$$01 . \vdash S \rightarrow P$$

$$04 . \vdash P \& P$$

$$03 . \vdash (P \rightarrow Q) \vee \sim (P \rightarrow Q)$$

۱۱- بر اساس قاعده معنی شناسی، $A \& B$ ارزش T دارد، اگر و تنها اگر::

$$02 . A \text{ و } B \text{ هم } A \text{ و هم } B \text{ ارزش T داشته باشند}$$

$$01 . A \text{ ارزش T داشته باشد}$$

$$04 . A \text{ و } B \text{ ارزش T نداشته باشند}$$

$$03 . \text{دست کم یکی از } A \text{ و } B \text{ ارزش T داشته باشد}$$



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید

رشته تحصیلی/کد درس: فلسفه و کلام اسلامی (گرایش فلسفه اسلامی)، الهیات و معارف اسلامی - فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۳۱۶

۱۲- در صورتی که ارزش B و A هر دو F باشد، به ترتیب ارزش $A \rightarrow B$ و $A \& B$ چگونه است؟

۰۱. اولی T و دومی F است

۰۲. اولی F و دومی T است

۰۳. هر دو F است

۰۴. هر دو T است

۱۳- قضیه انفصالی $A \vee B$ در منطق جدید به معنی کدام منفصله است؟

۰۱. لزومیه

۰۲. مانعه الخلو

۰۳. مانعه الجمع

۰۴. حقیقیه

۱۴- معنی شناسی منطق جمله ها در شکل صوری آن به چه معنی است؟

۰۱. مطابقت با جهان خارج

۰۲. ترجمه به زبان طبیعی

۰۳. تعیین ارزش زد س ها

۰۴. وجود ذهنی جمله ها

۱۵- مهم ترین نسبت منطقی چه نسبتی است؟

۰۱. متضاد

۰۲. استلزام

۰۳. داخل تحت تضاد

۰۴. تداخل

۱۶- به ترتیب، Fm ، Fx و x ، نشانه چه چیزی هستند؟

۰۱. جمله اتمی - متغیر شیء - جمله وجودی

۰۲. جمله وجودی - جمله اتمی - متغیر شیء

۰۳. جمله اتمی - تابع جمله ای - متغیر شیء

۰۴. جمله اتمی - جمله وجودی - سور جزئی

۱۷- قضیه «هیچ کلاغی سفید نیست»، به زبان صوری چگونه بیان می شود؟

۰۱. $\sim (x)(Fx \rightarrow Gx)$

۰۲. $(x)(Fx \rightarrow \sim Gx)$

۰۳. $(\exists x)(Fx \& \sim Gx)$

۰۴. $\sim (x)(Fx \& Gx)$

۱۸- از سمت راست، به ترتیب، دو جمله «افلاطون و ارسطو فیلسوفند» و «افلاطون و ارسطو همشهری هستند» چگونه به زبان صوری بیان می شوند؟

۰۱. $Fm \& Fn, (\exists x)Fx \& Gx$

۰۲. $Fmn, Fm \& Fn$

۰۳. $(\exists x)Fmn, (\exists x)Fx \& Gx$

۰۴. $Fm \& Fn, Fmn$

۱۹- جمله «هر کس کسی را دوست دارد» به زبان صوری منطق محمول ها چگونه بیان می شود؟

۰۱. $(x)(\exists y)Fxy$

۰۲. $(x)(y) \rightarrow Fxy$

۰۳. $(\exists x)(y)Fxy$

۰۴. $(\exists x)(\exists y)Fxy$



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید

رشته تحصیلی/کد درس: فلسفه و کلام اسلامی (گرایش فلسفه اسلامی)، الهیات و معارف اسلامی - فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۳۱۶

۲۰- گزاره $(\exists x)(Fx \& (y)(Fy \rightarrow \sim Gxy))$ را به زبان طبیعی ترجمه کنید.

۱. بعضی ها بعضی ها را دوست ندارند
۲. بعضی ها هر کس را دوست ندارند
۳. بعضی ها هیچ کس را دوست ندارند
۴. بعضی ها را هیچ کس دوست ندارد

۲۱- در زبان صوری منطق، سورها اغلب به چه صورتی هستند و برای ترجمه آنها چه باید کرد؟

۱. مقیدند و نیازی به عالم سخن نیست
۲. نامقیدند و نیازی به عالم سخن نیست
۳. نامقیدند و به عالم سخن نیاز است
۴. مقیدند و به عالم سخن نیاز است

۲۲- ترجمه $(x)(\exists y)Fxy$ به زبان طبیعی چیست؟

۱. هر کس پسر کس دیگری است
۲. هر کس پسری دارد
۳. برخی پدرها پسر دارند
۴. همه یک پدر دارند

۲۳- راستگو بودن یا نبودن کدام جمله ها را می توان از طریق جدول ارزش، نشان داد؟

۱. منطق جمله ها
۲. منطق محمول ها
۳. هر دو منطق
۴. برخی از منطق جمله ها

۲۴- عبارت «برخی از دانشجویان کلاس را ترک کردند» چگونه به زبان صوری ترجمه می شود؟

۱. $(\exists x)(Fx \rightarrow Gx)$
۲. $(x)(Fx \& Gx)$
۳. $(\exists x)(Fx \& Gx)$
۴. $(x)(Fx \rightarrow Gx)$

۲۵- در کدام منطق نمی توان قضیه های وجودی را از قضیه های کلی استنتاج کرد؟

۱. منطق جدید
۲. منطق سنتی
۳. هر دو منطق
۴. هیچ منطقی

۲۶- چه قاعده ای با قاعده حذف سور وجودی، شباهت دارد؟

۱. معرفی سور وجودی
۲. حذف \vee
۳. حذف سور کلی
۴. وضع مقدم



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید

رشته تحصیلی/کد درس: فلسفه و کلام اسلامی (گرایش فلسفه اسلامی)، الهیات و معارف اسلامی - فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۳۱۶

۲۷- شماره ها و نام قاعده ای را که استدلال زیر از آن بدست آمده است، در سطر ۷ مشخص نمایید.

$$(x)(Fx \rightarrow Gx), (\exists x)Fx \vdash (\exists x)Gx$$

$$1(1)(Fx \rightarrow Gx) \quad \text{ف}$$

$$2(2)(\exists x)Fx \quad \text{ف}$$

$$3(3)Fa \quad \text{ف}$$

$$1(4)Fa \rightarrow Ga \quad \text{۱، ج، ک}$$

$$1, 3(5)Ga \quad \text{۳، ۴، ۵، م}$$

$$1, 3(6)(\exists x)Gx \quad \text{۵، م، و}$$

$$1, 2(7)(\exists x)Gx \quad \text{؟}$$

۲. ۶، ۳، ۲ حذف سور وجودی

۱. ۶، ۴، ۲، ۱ معرفی سور وجودی

۴. ۶، ۵ معرفی سور وجودی

۳. ۶، ۵، ۴، ۳، ۲ حذف سور وجودی

۲۸- سور عمومی با کدام گزینه شباهت دارد؟

۴. ←

۳. → و &

۲. ∨

۱. &

۲۹- در $A \rightarrow B$ ، چه هنگام A شرط لازم و کافی B است؟

۲. از A بتوان B را نتیجه گرفت

۱. از B بتوان A را نتیجه گرفت

۴. B مستلزم A باشد

۳. از هر یک از دو طرف بتوان طرف دیگر را نتیجه گرفت

۳۰- صورت برهان مقابل چه نامیده می شود؟ $(x)(Fx \& Gx) \vdash (x)Fx \& (x)Gx$

۲. استنتاج با سور های تو در تو

۱. پخش پذیری

۴. شرکت پذیری

۳. تبدیل متغیرهای سور

پاسخنامه منطق جدید جدید نیمسال دوم 91-92

ج	16	الف،ب	1
ب	17	ب	2
ب	18	د	3
الف	19	ج	4
ج	20	د	5
د	21	ب	6
الف	22	ج	7
الف	23	ب	8
ج	24	د	9
الف	25	ج	10
ب	26	ب	11
د	27	الف	12
الف	28	ب	13
ج	29	ج	14
الف	30	ب	15



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید

رشته تحصیلی/گد درس: فلسفه و کلام اسلامی (گرایش فلسفه اسلامی)، الهیات - فلسفه و کلام اسلامی ۱۳۲۰۳۱۶

۱- از میان تعاریف زیر کدامیک کاملترین تعریف منطق به صدق محسوب می شود؟

- ۰۱ منطق دانش بررسی ساختهای نمونه صادق است
 ۰۲ منطق دانش بررسی ساختهای دستوری است
 ۰۳ منطق دانش بررسی جمله‌های مرکب است
 ۰۴ منطق دانش بررسی ساختهای منطقی است

۲- کدامیک از ثابتهای زیر از ادات منطقی محسوب نمی شوند؟

- ۰۱ یا
 ۰۲ و
 ۰۳ هر
 ۰۴ اگر

۳- نقیض «بعضی ایرانیان ریاضی دان هستند» کدام است؟

- ۰۱ بعضی از ایرانیان ریاضی دان نیستند
 ۰۲ همه ایرانیان ریاضی دان هستند
 ۰۳ هیچ ایرانی ریاضی دان نیست
 ۰۴ هر ایرانی ریاضی دان است

۴- نماد صحیح برای جمله زیر کدام است؟

«چنین نیست که چنین نیست که امروز بارانی است»

- ۰۱ p
 ۰۲ $\sim P$
 ۰۳ $\sim\sim P$
 ۰۴ هیچکدام

۵- نماد صحیح برای جمله مقابل کدام است؟ «اگر فردا آفتابی باشد آنگاه اگر امشب زود نخوابم آنگاه فردا به کوه نخواهم رفت»

- ۰۱ $P \rightarrow (\sim Q \rightarrow \sim R)$
 ۰۲ $\sim P \rightarrow (Q \rightarrow \sim P)$
 ۰۳ $(p \rightarrow \sim Q) \rightarrow \sim p$
 ۰۴ $P \rightarrow (Q \rightarrow P)$

۶- منظور از برهان چیست؟

- ۰۱ اثبات ساخت استنتاجی
 ۰۲ ثبوت نتیجه
 ۰۳ صورت بندی مفروضات
 ۰۴ استنتاج نتیجه

۷- ساختار مقابل مربوط به کدام قاعده است؟ $A, A \rightarrow B \vdash B$

- ۰۱ نقض مضاعف
 ۰۲ وضع مقدم
 ۰۳ رفع تالی
 ۰۴ دلیل شرطی

۸- صورت برهان مقابل مربوط به کدام قاعده است؟

$$A \rightarrow B, \sim B \vdash \sim A$$

- ۰۱ نقض مضاعف
 ۰۲ دلیل شرطی
 ۰۳ رفع تالی
 ۰۴ عکس نقیص

۹- نماد عبارت مقابل کدام است؟ «هوا ابری بود ولی باران نیامد»

- ۰۱ $P \& Q$
 ۰۲ $P \vee Q$
 ۰۳ $P \rightarrow Q$
 ۰۴ $P \leftrightarrow Q$



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید

رشته تحصیلی/کد درس: فلسفه و کلام اسلامی (گرایش فلسفه اسلامی)، الهیات - فلسفه و کلام اسلامی ۱۳۲۰۳۱۶

۱۰- نماد صحیح عبارت مقابل کدام است؟ « این عدد زوج است یا فرد است »

۱. $P \& Q$ ۲. $P \vee Q$ ۳. $P \rightarrow Q$ ۴. $P \leftrightarrow Q$

۱۱- صورت برهان مقابل مربوط به کدام قاعده است؟

$$Q \rightarrow R \vdash (P \& Q) \rightarrow (P \& R)$$

۱. حذف & ۲. معرفی & ۳. فاکتور گیری ۴. جابجایی عاطف

۱۲- قاعده برهان خلف بر کدام اصل استوار است؟

۱. عطف میان دو جمله ۲. فصل میان دو جمله ۳. استحاله تضاد ۴. محال بودن تناقض

۱۳- ساختار مقابل نشانگر کدام قاعده است؟

$$(P \vee Q) \& \sim (P \vee Q)$$

۱. معرفی \vee ۲. برهان خلف ۳. نقض مضاعف ۴. عکس نقیض

۱۴- نتیجه یک صورت برهان درست که هیچ مقدمه‌ای نداشته باشد را چه می‌نامند؟

۱. ساختار صوری ۲. ساختار منطقی ۳. قضیه منطقی ۴. فرض

۱۵- ساختار مقابل با کدام یک از ساختارهای زیر معادل است؟

$$(P \rightarrow Q) \& (Q \rightarrow P)$$

۱. $P \rightarrow Q$ ۲. $P \leftrightarrow Q$ ۳. $P \vee Q$ ۴. $\sim P \rightarrow Q$

۱۶- ساختار P مگر اینکه Q معادل کدام ساختار زیر است؟

۱. اگر P آنگاه Q ۲. اگر P آنگاه $\sim Q$ ۳. اگر $\sim P$ آنگاه $\sim Q$ ۴. اگر P آنگاه $\sim Q$

۱۷- کدامیک از زنجیره های زیر درست ساخت است؟

۱. $P \vee \leftrightarrow Q$ ۲. $\sim P \leftrightarrow (\sim Q)$ ۳. $P \sim \vee Q$ ۴. $\sim \sim P \& Q$

۱۸- دامنه ادات منطقی & در زنجیره درست ساخت مقابل کدام است؟

$$((\sim P \& Q) \leftrightarrow R)$$

۱. $(\sim P \& Q)$ ۲. R ۳. $(P \& Q)$ ۴. $(\sim P \& Q) \leftrightarrow R$



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید

رشته تحصیلی/کد درس: فلسفه و کلام اسلامی (گرایش فلسفه اسلامی)، الهیات - فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۳۱۶

۱۹- ادات اصلی زنجیره درست ساخت زیر کدام است؟

$$\sim (P \vee (Q \rightarrow S))$$

۱. \rightarrow ۲. \vee ۳. \sim ۴. \rightarrow, \vee

۲۰- نماد مربوط به قانون طرد شق ثالث کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. $\vdash \sim (P \& \sim P)$ ۲. $\vdash \sim P \leftrightarrow P$ ۳. $\vdash \sim P \vee P$ ۴. $\vdash P \leftrightarrow \sim \sim P$

۲۱- رابطه‌ی میان قضیه و صورت برهان چگونه است؟

۱. از هر کدام دیگری را می‌توان ساخت
۲. از هیچکدام نمی‌توان دیگری را ساخت
۳. از هر صورت برهان درست می‌توان قضیه‌ای ساخت
۴. از هر قضیه‌ای می‌توان صورت برهان درست ساخت

۲۲- $A \& B$ ارزش T دارد اگر و تنها اگر:

۱. هم A و هم B ارزش T داشته باشند
۲. هم A و هم B ارزش F داشته باشند
۳. A ارزش T و B ارزش F داشته باشد
۴. A ارزش F و B ارزش T داشته باشد

۲۳- جمله زیر نشانگر کدام یک از اقسام \vee می باشد؟

$$(A \vee B) \& \sim (A \& B)$$

۱. یای مانع الجمع ۲. یای مانع الخلو ۳. یای حقیقی ۴. هر سه مورد

۲۴- اگر دو جمله A و B هرگز هر دو نتوانند کاذب باشند اما صدق هر دو ممکن باشد، آنگاه نسبت میان A و B کدام است؟

۱. تضاد ۲. استلزام ۳. داخل تحت تضاد ۴. هم ارزشی

۲۵- معادل $P \rightarrow Q$ در منطق محمولها کدام است؟

۱. G_{mn} ۲. $G_{mn} \leftrightarrow G_{nm}$ ۳. $G_{mn} \rightarrow G_{nm}$ ۴. G_{nm}

۲۶- نماد مربوط به عبارت زیر کدام است؟

هیچ کلاغی سفید نیست (X کلاغ است) (X سفید است)

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

۲۷- کدام یک از جملات زیر دارای متغیر آزاد است؟

۱. $(\exists x)Fx$ ۲. $(x)Fx$ ۳. $(\exists y)Fxy$ ۴. $(\exists x)(\exists y)Fxy$



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید

رشته تحصیلی/کد درس: فلسفه و کلام اسلامی (گرایش فلسفه اسلامی)، الهیات - فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۳۱۶

۲۸- کدام ترجمه فارسی برای زنجیره زیر صحیح است؟

دامنه تغییر: مجموعه انسانها $(x)(\exists y)Fxy$

Fxy : x پسر y است

۱. همه یک پدر دارند ۲. هرکس پدری دارد ۳. بعضی ها پدر دارند ۴. بعضی ها پدر ندارند

۲۹- مصادره به مطلوب از نظر استنتاج صوری محض ... نیست اما چیزی را ...

۱. استنتاج نقیض - تغییر نمی دهد
۲. استنتاج نقیض - تغییر می دهد
۳. استنتاج نادرستی - ثابت نمی کند
۴. استنتاج درستی - ثابت می کند

۳۰- کدام گزینه نشانگر سور وجودی است؟

۱. هر انسانی مهربان است
۲. هیچ انسانی مهربان نیست
۳. همه انسانها مهربان هستند
۴. برخی انسانها مهربان هستند

پاسخنامه منطق جدید نیمسال اول 91-92

ج	16	الف	1
د	17	ج	2
الف	18	ج	3
ج	19	ح	4
ج	20	الف	5
ج	21	د	6
الف	22	ب.ب	7
ب.ب	23	ج	8
ج	24	الف	9
ج	25	ب.ب	10
ب.ب	26	ج	11
ب.ب	27	د	12
ب.ب	28	ب.ب	13
ج	29	ج	14
د	30	ب.ب	15