

نام درس: منطق جدید ۱
رشته تحصیلی و کد درس: الهیات- فلسفه و کلام
۱۲۲۰۲۱۳
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: — مجاز است.

زمان آزمون: تستی: ۵۵ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. اصطلاحات «اگر چه»، «در حالی که»، «اما» بیانگر کدامیک از ترکیبهای نمادین است؟

الف. فصلی ب. نقض ج. عاطفی د. شرطی

۲. در دو عبارت نمادین $(A \vee B) \cdot \sim (D \supset R)$ و $\{[\sim (A \supset B) \vee C] \equiv \sim D\} \vee L$ به ترتیب ادات اصلی کدام می‌باشد؟

الف. \equiv و و ب. \vee و \sim ج. \sim و و د. \vee و و

۳. کدامیک از نمادین زیر برای عبارت «این جمله، یا صادق است یا کاذب» حدّ ممکن را نشان می‌دهد؟

الف. $\sim P \vee \sim Q$ ب. $(P \vee Q) \cdot \sim (P \cdot Q)$ ج. $\sim (P \vee \sim Q)$ د. $\sim (P \cdot \sim Q)$

۴. کدامیک از نمادین‌های زیر ترجمه صحیح عبارت «نه علی و نه محمد به کلاس نیامدند هر چند که در دانشگاه حضور داشتند».

الف. $\sim (H \vee J) \cdot (F \cdot D)$ ب. $(\sim H \vee \sim J) \supset (F \cdot D)$

ج. $(\sim H \cdot J) \supset (\sim F \cdot \sim D)$ د. $(\sim H \cdot J) \cdot \sim (F \cdot D)$

۵. در چه موردی می‌توان گفت که جمله شرطی تابع ارزشی کاذب است؟

الف. اگر مقدم و تالی هر دو کاذب باشند.

ج. اگر مقدم صادق و تالی کاذب باشد.

ب. اگر مقدم و تالی صادق باشند.

د. اگر مقدم کاذب و تالی صادق باشد.

۶. یک ترکیبی دو شرطی در چه صورتی صادق است؟

الف. دو جمله تشکیل دهنده صادق باشد.

ج. مقدم صادق تالی کاذب باشد.

ب. هر دو جمله تشکیل دهنده، ارزش یکسان داشته باشند.

د. مقدم کاذب و تالی صادق باشد.

۷. جمله‌ای که حداقل یک نمونه جانشین صادق و یک نمونه جانشین کاذب دارد چه می‌نامند؟

الف. ساخت جمله‌ای دروغ‌گویانه

ب. مثال نقضی یک استدلال

ج. استلزام منطقی

د. ساخت جمله‌ای ممکن الصدق

نام درس: منطق جدید ۱	رشته تحصیلی و کد درس: الهیات- فلسفه و کلام	زمان آزمون: تستی: ۵۵ تشریحی: -- دقیقه
۱۲۲۰۲۱۳	کد سری سؤال: یک (۱)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
استفاده از: --	مجاز است.	

۸. اگر استدلالی دارای اعتبار قیاسی باشد و در عین حال نتیجه کاذب داشته باشد مقدمه‌های استدلال چه صورتی خواهد داشت؟

- الف. هر دو مقدمه کاذب
ب. مقدم کاذب و تالی صادق
ج. حداقل یکی از مقدمه‌ها کاذب
د. حداقل یکی از مقدمه‌ها صادق
۹. جمله $(A \vee B) \supset \sim C$ نمونه ساخت کدامیک از ساختهای جمله‌ای است؟

- الف. $(P \vee Q) \supset r$ ب. $\sim P \vee Q$ ج. $(\sim P \vee Q) \supset r$ د. $\sim (P \vee Q) \supset r$
۱۰. اگر یک ساخت جمله‌ای حاوی چهار متغیر باشد، جدول ارزشی کامل آن، حاوی چند سطر خواهد بود؟
- الف. ۸ ب. ۱۲ ج. ۱۶ د. ۱۸

۱۱. عبارت $A \vee \{ \sim [Z \equiv \sim (x \vee y) \supset R] \}$ با استفاده از قاعده معرفتی فاصل از کدامیک از جمله‌های زیر استنتاج گردیده است؟

- الف. $\sim (X \vee Y) \supset R$ ب. A ج. $\sim A$ د. $A \vee \sim Z$

۱۲. از سه مقدمه $p \supset r$ و $q \supset s$ و $p \vee q$ چه نتیجه‌ای بدست می‌آید؟

- الف. $r \vee s$ ب. $q \vee s$ ج. $s \vee p$ د. $p \rightarrow s$

۱۳. در برهان زیر کدامیک از موارد می‌تواند جایگزین سطر دوم شود؟

۱) $A \equiv B$

۲) _____

۳) B

- الف. $A \supset B$ ب. $(A \equiv B) \supset B$ ج. $A \vee B$ د. $B \equiv A$

۱۴. کدامیک از موارد زیر صورت استدلالی هم ارزشی نیست؟

- الف. $\sim (p \cdot q) :: \sim p \vee \sim q$ ب. $\sim p \cdot \sim q :: \sim (p \vee q)$ ج. $p :: \sim \sim p$ د. $\sim (p \cdot q) :: \sim p \rightarrow \sim q$

۱۵. صورت استدلالی یک سویه را گویند.

- الف. صورت استدلالی متغیر ب. صورت استدلالی استلزامی ج. صورت استدلالی غیرمتغیر د. صورت استدلالی هم ارزشی



نام درس: منطق جديد ۱

رشته تحصیلی و کد درس: الهیات- فلسفه و کلام

۱۲۲۰۲۱۳

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

زمان آزمون: تستی: ۵۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۱۶. یک نظام منطق جمله‌ها چگونه دارای تمامیت است؟

الف. وقتی نتیجه استدلالی هیچ مقدمه اخراج شده‌ای نداشته باشد.

ب. هنگامی که هر راستگو در آن، یک قضیه باشد.

ج. نظامی که کاملاً از حیث معناشناسی معتبر، هر چند از حیث نحوی ناسازگار باشد.

د. نظامی که صرفاً ساختار اجزای درستی داشته باشد.

۱۷. کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

الف. قضایا صدق‌های قابل اثبات هستند که نیاز به اطلاعات ممکن الصدق دارند.

ب. قضایا مقدمه‌ای فرض شده است که هیچ مقدمه اخراج شده‌ای ندارد.

ج. قضایا صدق‌هایی هستند که در همه علوم معلوم می‌باشند.

د. قضایا صدق‌هایی قابل اثباتی هستند که نیاز به اطلاعات ممکن الصدق ندارند.

۱۸. «صدق‌های منطقی» به صورت نحوی با چه عنوانی توصیف می‌گردد؟

الف. قضیه ب. معناشناسی ج. ارزشی د. راست گو

۱۹. کدامیک از قواعد استدلال توانایی کوتاه نمودن برهان را در استدلالهای معتبر دارد؟

الف. نقض مضاعف ب. حذف عاطف ج. دلیل شرطی د. معرفی فاصل

۲۰. جمله‌ای که شامل هیچ گونه ادات جمله‌ای نیست چه نام دارد؟

الف. جمله تشکیل دهنده ب. متغیر جمله‌ای ج. جمله مرکب د. جمله اتمیک

۲۱. در عبارت $[(A.B) \vee \sim B] \sim A$ اگر A و B صادق باشد ارزش صدق و کذب جمله و نقیض آن چیست؟

الف. ک. ص ب. ص. ک ج. ص. ص د. ک. ک

۲۲. کدامیک از گزینه‌های زیر نمونه جانشین ساخت $p \sim \sim$ می‌باشد؟الف. A ب. $(\sim A \supset B)$ ج. $(A \supset B) \sim \sim$ د. $(A \supset B) \sim$ ۲۳. در صورت برهان $A \supset \sim B$ از چه روشی می‌توان به A دست یافت؟

الف. رفع تالی ب. رفع مقدم ج. وضع مقدم د. قاعده شرطی

نام درس: منطق جدید ۱	رشته تحصیلی و کُد درس: الهیات- فلسفه و کلام	زمان آزمون: تستی: ۵۵ تشریحی: -- دقیقه
کُد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: --	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
مجاز است.		

۲۴. با کدامیک از قواعد می‌توان معتبر بودن برهان ذیل را اثبات نمود؟

۱) $G \vee H$

۲) $\sim H \vee I$

۳) $\sim I$

$\therefore G$

الف. و. م ب. رفع تالی ج. معرفی فاصل د. قیاس انفصالی

۲۵. در قاعدهٔ ذووجهین مثبت به چه قواعدی نیاز است؟

الف. یک ترکیب فصلی و دو ترکیب شرطی ب. یک حذف عاطف و معرفی عاطف
ج. یک ترکیب عطفی و دو ترکیب فصلی د. یک ترکیب شرطی و دو ترکیب فصلی

۱) $[A \vee (\sim B \supset C)] \supset [\sim D \vee (C.E)]$

۲۶. در قیاس ۲) $\sim [\sim D \vee (C.E)]$ با چه قاعده‌ای و چند فرض (اصلی و کمکی) به نتیجه معتبر می‌رسد؟
 $\therefore \sim [A \vee (\sim B \supset C)]$

الف. و. م و دو فرض ب. ق. ش و سه فرض ج. ر. ت و سه فرض د. ر. ت و دو فرض

۲۷. شکل نمادین معتبر حرکت استنتاجی از قضیهٔ «نه اسکندر مقدونی، شخص بزرگی بود و نه ناپلئون» در کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

الف. $\sim A \supset \sim N$ ب. $\sim (A \vee N)$ ج. $A. \sim N$ د. $\sim A.N$

۲۸. صورت استدلالی معتبر $(p.q) \supset r :: p \supset (q \supset r)$ چه نامیده می‌شود؟

الف. عکس نقیض شرطی ب. استلزام ج. جابجایی د. تحویل

$(E.C) \supset B$

۲۹. در قیاس $C \supset (D.E)$ دو مقدمه با چه فرض (مقصود فرض کمکی) می‌تواند به چه نتیجه برسد؟
 $\sim B \supset \sim C$

الف. C ب. (D.E) ج. $C \supset B$ د. $C \vee B$

۳۰. اگر جمله‌ای کاذب از مقدمه‌های صادق نتیجه گردد، با چه برهانی می‌توان، کاذب بودن یک مقدمه را بدست آورد؟

الف. برهان دلیل شرطی ب. حذف عاطف ج. خلف د. برهان استلزام