



نام درس: منطق جديد ۱
رشته تحصیلی/کد درس: فلسفه و کلام ۱۲۲۰۲۱۳

ز:

کد سری سؤال: يك (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): آنکه در جست و جوی دانش بیرون رود، در راه خداست تا آنگاه که باز گردد.

۱. کلید تبصر در منطق جمله‌ها فهم مفهوم است.

الف. جمله‌های اتمیک ب. جمله‌های مرکب ج. استلزام د. تابع ارزش

۲. کدام جمله را می‌توان به صورت منطقی (A.B) ترجمه کرد؟

الف. علی و حسن همکلاسی هستند ب. شیرین و علی نامزد هستند

ج. افلاطون و ارسطو همشهری هستند د. علی و فاطمه باهوش هستند

۳. در منطق نمادین علایم C, B, A برای نشان دادن به کار می‌روند؟

الف. متغیر جمله‌ای ب. ثابت جمله‌ای ج. ادات منطقی د. متغیر محمولی

۴. آوات اصلی در جمله $(D \supset R) \sim (A \vee B)$ ادات اصلی کدام است؟

الف. \supset ب. \sim ج. \sim د. \vee

۵. جمله «هر چند حسین بازی نمی‌کند اما درس می‌خواند» را به زبان نمادین ترجمه کنید؟

الف. $(H.D) \sim$ ب. $H \sim D$ ج. $\sim H.D$ د. $H \sim D$

۶. هرگاه بگوییم $p \supset q$ معنایش این است که

الف. $(p \sim q) \sim$ ب. $p \sim q$ ج. $\sim p.q$ د. $\sim (p.q)$

۷. ترجمه درست جمله p فقط اگر q چیست؟

الف. $p \supset q$ ب. $p \supset q$ ج. $\sim p \supset \sim q$ د. $p \supset \sim q$

۸. جمله «غذاهای سرخ کردنی نه مقوی هستند و نه ارزش غذایی دارند» به زبان نمادین چگونه ترجمه می‌شود؟

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

۹. در چه صورت «یا» انحصاری خواهد بود؟

الف. از علامت ول (\vee) استفاده شود

ب. فقط یکی از مؤلفه‌های ترکیب فصلی درست باشد

ج. ترکیب فصلی مانعة الخلو باشد

د. ترکیب فصلی دارای علامت نقیض باشد



نام درس: منطق جديد ۱
رشته تحصیلی/کد درس: فلسفه و کلام ۱۲۲۰۲۱۳

ز

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: يك (۱)

۱۰. در جدول زیر به جای □ چه علامتی قرار می‌گیرد؟

p	q	$p \square q$
T	T	T
T	F	F
F	T	F
F	F	T

- الف. .. ب. \vee ج. \equiv د. \supset
۱۱. در صورتی که ارزش C, B, D به ترتیب T, T, F باشد ارزش جمله‌های $(C \sim D)$ و $D \vee \sim B$ را به ترتیب تعیین کنید.
الف. T-T ب. F-T ج. F-F د. T-F
۱۲. کدام جمله راست‌گو است؟
الف. $A \supset B \supset A$ ب. $A \supset (B.A)$ ج. $(A \supset B) \supset A$ د. $A \supset B \supset C$
۱۳. کدام جمله ممکن الصدق است؟
الف. $(A \sim A) \sim$ ب. $\sim A \sim B$ ج. $\sim A \vee A$ د. $A \supset B \supset A$
۱۴. جمله $F \sim F$ منطقاً با کدام جمله هم ارزش است؟
الف. $F \equiv \sim F$ ب. $F \vee \sim F$ ج. $F \vee H$ د. $F \vee \sim H$
۱۵. جمله از هیچ چیز نتیجه نمی‌شود.
الف. معتبر ب. راست‌گو ج. مستدل د. ممکن الصدق
۱۶. برای نشان دادن باید تعبیری پیدا کنیم که تمام جمله‌های آن مجموعه را صادق می‌سازد.
الف. اعتبار ب. راست‌گویی ج. سازگاری د. جامعیت
۱۷. به عبارتی مثل $p \cdot q$ که در بردارنده متغیرهای جمله‌ای و ادات جمله‌ای هستند، چه گفته می‌شود؟
الف. نمونه جانشین ب. نمونه خلاف ج. ادات جانشین د. ساخت جمله‌ای
۱۸. $(\sim \sim A)$ نمونه جانشین کدام ساخت جمله‌ای است؟
الف. p ب. $\sim p$ ج. $\sim \sim p$ د. همه موارد
۱۹. کدامیک از جمله‌های زیر نمونه جانشین $p \supset q$ است؟
الف. $\sim (A \supset B)$ ب. $A \supset \sim B$ ج. $A \vee B$ د. $A.B$
۲۰. کدام گزینه به معنای «استلزام منطقی» است؟
الف. شرطی منطقی ب. استلزام اکید ج. استلزام معنایی منطقی د. همه موارد



نام درس: منطق جدید ۱
رشته تحصیلی/کد درس: فلسفه و کلام ۱۲۲۰۲۱۳

ز:

کد سری سؤال: يك (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۲۱. کدام صورت استدلالی زیر معتبر است؟

- الف. $p \supset q$ ب. $p \supset q$ ج. $p \supset q$ د. $p \supset q$
 $\sim p / \therefore \sim q$ $p / \therefore q$ $q / \therefore p$ $c / \therefore p$

۲۲. استدلال $p \supset q, q / \therefore p$ چه نام دارد؟ آیا این استدلال معتبر است؟

- الف. رفع تالی - معتبر
ج. وضع تالی - نامعتبر
ب. وضع مقدم - معتبر
د. رفع مقدم - نامعتبر

۲۳. استدلال p چه نام دارد؟
 $q / \therefore p \cdot q$

- الف. معرفی عاطف ب. معرفی فاصل ج. حذف عاطف د. حذف فاصل

۲۴. استدلال روبرو چه نامیده می شود؟

$$p \supset r$$

$$q \supset r$$

$$p \vee q / \therefore r \vee s$$

- الف. معرفی فاصل ب. معرفی عاطف ج. حذف شرطی د. ذو وجهین مثبت

۲۵. در برهان روبرو به جای مربع چه چیزی قرار می گیرد؟
 $A \supset B, \square / \therefore B$

- الف. A ب. $\sim A$ ج. C د. $\sim C$

۲۶. به جمله $p \vee \sim q$ چه گفته می شود؟

- الف. شرکت پذیری ب. نقض مضاعف ج. دموگان د. جابجایی

۲۷. به صورت استدلالی $(p \cdot q) \supset r :: p \supset (q \supset r)$ چه گفته می شود؟

- الف. پخش ب. استلزام ج. عکس نقیض شرطی د. تحویل

۲۸. به آن دسته از اجزای نظام منطق که به صورت یا ساختار مربوط می شود چه می گوئیم؟

- الف. معناشناسی ب. نحو ج. صدق شناسی د. اعتبارسنجی

۲۹. به نتیجه برهانی که هیچ مقدمه اخراج نشده ای ندارد چه گفته می شود؟

- الف. استلزام ب. صدق شناسی ج. قضیه د. راستگو

۳۰. مهمترین علت برای معرفی قاعده ای همچون دلیل شرطی آن است که ما در صدد هستیم نظام قواعد ما یک نظام باشد.

- الف. استنتاج طبیعی ب. استنتاج ریاضی ج. راستگو د. فرضی معتبر