



تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. مباحث منطق نمادین کدامند؟

- الف. منطق جمله‌ها و منطق محمول‌ها
ب. منطق جملات مرکب و جملات اتمیک
ج. منطق توابع ارزش و منطق استنتاج
د. منطق تعریف و منطق استنتاج

۲. «عمل گر تابع ارزشی» چیست؟

- الف. جدول ارزش جملات
ب. جدول ارزش و روش قدیمی منطق
ج. نمادهایی برای نمایش توابع معمولی ریاضی
د. نمادهایی برای نمایش منطق قدیم

۳. در کدام جمله «و» عاطف میان دو جمله است؟

- الف. حسن و حسین همکلاسی هستند.
ب. علی و فاطمه نامزد هستند.
ج. علی و مجید به کلاس رفتند.
د. علی و جواد با هم جنگیدند.

۴. در منطق جدید حروف بزرگ A و B و C چه نامیده می‌شوند؟

- الف. متغیرهای جمله‌ای
ب. ثابت‌های جمله‌ای
ج. ادات‌های منطقی
د. ثابت‌های محمولی

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

- الف. \supset
ب. \cdot
ج. \sim
د. \vee

۶. شکل نمادین جمله «باران نخواهد بارید و برف خواهد بارید» کدام است؟

- الف. $\sim B \cdot R$
ب. $\sim (B \cdot R)$
ج. $\sim B \vee R$
د. $\sim B \cdot \sim R$

۷. هر چند که عباس نه ورزش می‌کند و نه مراقب غذایش است اما اضافه وزن ندارد. (این جمله را نمادین کنید) $(V = \text{عباس}$

مرزش می‌کند، $M = \text{عباس مراقب غذایش است و } E = \text{عباس اضافه وزن دارد})$.

- الف. $\sim E \cdot (V \vee M)$
ب. $\sim E \cdot (V \cdot M)$
ج. $\sim V \cdot (\sim M \vee \sim E)$
د. $\sim V \vee (\sim M \cdot \sim E)$

۸. جدول ارزشی جمله $p \supset q$ با کدام جمله برابر است؟

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

۹. جمله زیر را به زبان نمادین تبدیل کنید: «در صورتی که رضا زاده در مسابقات جهانی مدال بگیرد آنگاه در مسابقات ملی نیز

طلا خواهد گرفت.»

- الف. $M \vee R$
ب. $M \cdot R$
ج. $M \supset R$
د. $\sim M \vee \sim R$



p	q	p	□	q
T	T		T	
T	F		F	
F	T		F	
F	F		T	

۱۰. در داخل مربع چه علامتی قرار می‌گیرد؟

- الف. \vee .
ب. \supset .
ج. \equiv .
د. \neg .

۱۱. جمله زیر را نمادین کنید « حسین برای رفتن به خانه، عجله نخواهد کرد مگر این که محمد برای رفتن به خانه عجله داشته باشد ». (M = محمد برای رفتن به خانه عجله دارد و H = حسین برای رفتن به خانه عجله دارد).

- الف. $\sim M \supset \sim H$.
ب. $\sim H \vee M$.
ج. $H \supset M$.
د. همه موارد

۱۲. نمادین کنید: « غذای امروز مقوی است فقط در صورتی که متناسب با رژیم غذایی باشد. »

- الف. $M \vee R$.
ب. $(\sim M . R)$.
ج. $\sim M \supset \sim R$.
د. $M \equiv R$.

۱۳. نمادین کنید: « اگر این سخن که هر چیزی بی عیب است صحیح نباشد، انگاه ممکن نیست که به خاطر اشتباهاتم سرزنش شوم. » (B هر چیزی بی عیب است و C ممکن به خاطر اشتباهاتم سرزنش شوم)

- الف. $\sim B \vee \sim S$.
ب. $\sim B . \sim S$.
ج. $\sim B \supset \sim S$.
د. $\sim (B \supset \sim S)$.

۱۴. جمله‌ای است که شامل هیچ گونه ادات جمله‌ای نیست.

- الف. ثابت جمله‌ای
ب. جمله اتمیک
ج. ترکیب فصلی انحصاری
د. جمله تشکیل دهنده

۱۵. در جمله روبرو به ترتیب به جای مربع راست و چپ چه ارزشی قرار می‌گیرد؟

- الف. F, F .
ب. F, T .
ج. T, T .
د. T, F .

$$\sim [(A.B) \vee \sim B]$$

$$\square T T T T \square T$$

۱۶. کدام جمله زیر راست گو است؟

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

۱۷. اگر جمله‌ای که ادات اصلی آن « \equiv » است، جمله‌ای راست گو باشد، آن را چه می‌نامند؟

- الف. هم ارزشی منطقی
ب. هم ارزشی تابع شرطی
ج. شرطی تابع ارزشی
د. شرطی منطقی



۱۸. تعبیری که در آن مقدمه‌ها صادق اما نتیجه کاذب باشد چه نامیده می‌شود؟

الف. مثال نقضی يك استدلال

ب. جمله شرطی غير معتبر

د. استدلال مشروط

ج. جمله عطفی فاقد هماهنگی

۱۹. در منطق جمله‌ها مجموعه‌ای از جمله‌ها است اگر و فقط اگر تعبیری وجود داشته باشد که همه جمله‌های مجموعه را صادق کند.

الف. صادق

ب. معتبر

ج. راستگو

د. سازگار

۲۰. جمله « $\sim A$ » نمونه جانشین کدام جمله محسوب می‌شود؟

الف. p

ب. $\sim p$

ج. $\sim \sim p$

د. همه موارد

۲۱. کدام صورت استدلالی زیر معتبر است؟

الف. $p \supset \sim z$

ب. $p \supset z$

الف. $p \supset \sim z$

ب. $p \supset \sim z$

ج. $\sim p \supset z$

د. $\sim p \supset \sim z$

ج. $\sim p \supset z$

د. $\sim p \supset \sim z$

$p \supset \sim q$

$\sim q \supset p$

۲۲. درباره صورت استدلالی زیر چه می‌توان گفت؟

الف. وضع مقدم (معتبر)

ب. وضع تالی (نامعتبر)

ج. رفع تالی (معتبر)

د. رفع مقدم (نامعتبر)

۲۳. قیاس زیر چه نامیده می‌شود؟

الف. معرفی فاصل

ب. حذف فاصل

ج. قیاس انفصالی

د. ذو وجهین مثبت

۲۴. در استدلال روبرو سطر دوم چگونه کامل می‌شود؟

$p \vee q$

$\sim p \supset q$

۱. $(\sim A \vee B) \vee C$

۲.

۳. $\sim B$

۴. $\sim A \vee B$

۵. $\sim A$

ب. $\sim B$

الف. $\sim A$

د. $A \vee B$

ج. $\sim C$



دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (تجميع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: منطق جديد (۱)

رشته تحصيلی/ گد درس: فلسفه و كلام (۱۲۲۰۲۱۳)

زمان ازمون (دقيقه): نستی: ۴۵ تشریحی: —

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۵. صورت استدلالی هم‌ارزشی « $\sim p \vee \sim q :: \sim (p \cdot q)$ » چه نامیده می‌شود؟

الف. قضیه دمورگان

ب. نقض مضاعف

ج. ذو وجهین مثبت

د. شرکت پذیری

$$(p \cdot q) \supset r :: p \supset (q \supset r)$$

۲۶. صورت استدلالی روبرو چه نامیده می‌شود؟

الف. شرکت پذیری

ب. پخش پذیری

ج. جابجایی

د. تحویل

۲۷. به صورت استدلالی « $p \supset q :: \sim p \vee q$ » چه می‌گویند؟

الف. دمورگان

ب. استلزام

ج. عکس نقیض شرطی

د. تحویل

۲۸. استدلال « $A \supset B / \therefore A \supset (A \cdot B)$ » چه نامیده می‌شود؟

الف. دلیل شرطی

ب. پخش پذیری

ج. ذو وجهین مثبت

د. دمورگان

۲۹. در چه نوع برهانی از طریق فرض نقیض نتیجه و نشان دادن نادرستی آن خود نتیجه را ثابت می‌کنیم؟

الف. برهان استلزام

ب. برهان نقض مضاعف

ج. برهان غیر مستقیم

د. برهان شرطی معکوس

۳۰. به نتیجه استدلالی که هیچ مقدمه اخراج نشده‌ای ندارد چه می‌گوییم؟

الف. برهان خلف

ب. دلیل شرطی

ج. استلزام معکوس

د. قضیه