



زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید۱

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی - فلسفه و کلام (چندبخشی) ۱۲۲۰۲۱۳

۱- کلید تبحر در منطق جمله ها فهم مفهوم است.

۰۱. تابع ارزش ۰۲. ارزش متبوع ۰۳. مؤلفه فصل ۰۴. مؤلفه ترکیب

۲- حروف بزرگ A,B,C و غیره در منطق نمادین چه نامیده می شوند؟

۰۱. متغیرهای محمولی ۰۲. متغیرهای جمله ای ۰۳. ثوابت محمولی ۰۴. ثوابت جمله ای

۳- در جمله «اگر ایران قهرمان کشتی شود آنگاه یک تیم آسیایی قهرمان کشتی خواهد بود» از چه ترکیبی استفاده شده است؟

۰۱. عطفی ۰۲. شرطی ۰۳. فصلی ۰۴. دوشروطی

۴- عبارت «تنها و تنها در صورتی صادق است که هر دو مؤلفه آن صادق باشد» بیانگر ارزش صدق کدام ترکیب است؟

۰۱. ترکیب عطفی ۰۲. ترکیب فصلی ۰۳. ترکیب شرطی ۰۴. ترکیب دو شرطی

۵- هنگامی که دو جمله دارای ارزش یکسان باشند گفته می شود که به صورت تابع ارزشی ... هستند.

۰۱. معتبر ۰۲. سازگار ۰۳. صادق ۰۴. هم ارزش

۶- یک ترکیب ... صادق است اگر هر دو مؤلفه ی آن صادق باشند در غیر این صورت کاذب خواهد بود.

۰۱. عطفی ۰۲. فصلی ۰۳. شرطی ۰۴. دوشروطی

۷- قاعده تبدیل یک جمله شرطی به یک جمله فصلی هم ارزش با آن کدام است؟

۰۱. دمرگان ۰۲. دلیل شرطی ۰۳. استلزام ۰۴. قیاس شرطی

۸- شرایط صدق یک گزاره دوشروطی طبق جدول ارزش کدام است؟

۰۱. هر دو حتما صادق باشند ۰۲. یا هر دو صادق باشد یا هر دو کاذب

۰۳. یکی صادق و دیگری کاذب باشد ۰۴. فقط مقدم کاذب و تالی صادق باشد

۹- جمله ای با داشتن «یا» مانعه الخلو بیان می کند که.....

۰۱. حداقل یکی از مؤلفه های ترکیب فصلی کاذب است. ۰۲. هر دو مؤلفه آن صادق است.

۰۳. هر دو مؤلفه آن حتما صادق است. ۰۴. حداقل یکی از دو مؤلفه ترکیب فصلی صادق است.

۱۰- نماد معنای مانعه الخلو کلمه «یا» در کدام گزینه آمده است؟

۰۱. V ۰۲. → ۰۳. ↔ ۰۴. ← →



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید۱

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی - فلسفه و کلام (چندبخشی) ۱۲۲۰۲۱۳

۱۱- یک حرف کوچک از P تا Z که جا نگهدار جمله‌ای می باشد چه نام دارد؟

۱. دامنه ۲. متغیر جمله‌ای ۳. ثابت جمله‌ای ۴. عمل گر

۱۲- کدام جمله ممکن الصدق است؟

۱. $\sim A.B$ ۲. $\sim A.A$ ۳. $\sim A \vee A$ ۴. $A > A$

۱۳- بین کدام نماد ها از نظر کارکرد منطقی هیچ تفاوتی وجود ندارد؟

۱. پرانتز، گروه، نقض ۲. نقض، پرانتز، آکولاد ۳. گروه، نقض، آکولاد ۴. پرانتز، آکولاد، گروه

۱۴- جمله‌ی شرطی که عطف مقدمه‌های استدلال، مقدم آنرا تشکیل دهد و تالی آن نتیجه‌ی استدلال باشد، چه نامیده می‌شود؟

۱. شرطی مطابق یک استدلال ۲. شرطی نقضی یک استدلال
۳. مثال مطابق یک استدلال ۴. مثال نقضی یک استدلال

۱۵- شکل منطقی جمله روبرو در کدام گزینه آمده است؟

$$\sim (A.B)$$

۱. هم حافظ و هم سعدی هر دو اصفهانی نیستند.
۲. هم حافظ و هم سعدی شاعرند ولی اصفهانی نیستند.
۳. چنین نیست که هم حافظ و هم سعدی اصفهانی باشند.
۴. هم حافظ و هم سعدی شیرازی هستند.

۱۶- کدام گزینه صحیح است؟

۱. عبارت «مع هذا» در هیچ صورتی بطور صحیح با نقطه نمادین نمی‌شود
۲. جمله‌ای که میان «اگر» و «آن گاه» باشد تالی نام دارد
۳. جمله‌های حاوی «اگر» و «فقط اگر» جای مقدم و تالی آنها یکی است
۴. «اما» از حیث تابع ارزشی با «و» هم ارزش است

۱۷- مجموعه‌ی مثال نقضی یک استدلال متشکل از چه چیزی است؟

۱. نقیض تالی به همراه نتیجه ۲. مقدمات استدلال به همراه نقیض نتیجه
۳. نقیض مقدمات استدلال به همراه نتیجه ۴. نقیض مقدم به همراه نتیجه



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید۱

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی - فلسفه و کلام (چندبخشی) ۱۲۲۰۲۱۳

۱۸- کدام گزینه از محدودیت های جداول ارزش است؟

۱. تنها برای اثبات اعتبار استدلال های منطق جمله هاست
۲. تنها برای اثبات اعتبار استدلال به صورت قیاس های انفصالی است
۳. تنها برای اثبات اعتبار استدلال به صورت قیاس های اتصالی است
۴. تنها برای اثبات اعتبار استدلال به صورت قیاس های شرطی است

۱۹- کدام قاعده در جمله های مرکب با دواوات نقطه قابل اعمال است؟

۱. عکس نقیض
۲. جا به جایی
۳. پخش پذیری
۴. شرکت پذیری

۲۰- کدام گزینه صحیح است؟

۱. از A می توان $A \cdot B$ را نتیجه گرفت.
۲. از A می توان $A \vee B$ را نتیجه گرفت.
۳. از $A \vee B$ می توان A را نتیجه گرفت.
۴. از $B \vee A$ می توان A و B را نتیجه گرفت.

۲۱- اگر از فرض A بتوانیم به $A > B$ برسیم از چه قاعده ای استفاده کرده ایم؟

۱. معرفی عطف
۲. معرفی فصل
۳. وضع مقدم
۴. دلیل شرطی

۲۲- قضیه دموگان به چه نحوی معتبر است؟

۱. شهودی
۲. غیر طبیعی
۳. تبعی
۴. کاربردی

۲۳- معادل جمله نمادین $\sim P > Q$ کدام گزینه است؟ به طوری که $P =$ برف می بارد و $Q =$ به مسافرت می رویم.

۱. به مسافرت می رویم مگر برف ببارد
۲. به مسافرت نمی رویم مگر برف ببارد
۳. برف نمی بارد اگر به مسافرت برویم
۴. اگر به مسافرت نرویم برف می بارد

۲۴- جمله $A \sim A$ و $A \vee \sim A$ به ترتیب می باشند

۱. ممکن الصدق-دروغگو
۲. دروغگو-راستگو
۳. دروغگو-ممکن الصدق
۴. ممکن الصدق-راستگو



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید۱

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی - فلسفه و کلام (چندبخشی) ۱۲۲۰۲۱۳

۲۵- کدام گزینه در رابطه با قضیه‌ی دمورگان و بخش پذیری صادق است؟

۱. جمله‌های پیچیده را با استفاده از قضیه‌ی دمورگان و بخش پذیری به جملات کوچکتر تجزیه کنید
۲. با استفاده از قضیه‌ی دمورگان و بخش پذیری بارهای اضافه را از استدلال خارج سازید
۳. هنگامی که تلفیقی از ترکیب‌های شرطی و ترکیب‌های فصلی دارید از قضیه‌ی دمورگان و بخش پذیری استفاده کنید
۴. در کاربرد قضیه‌ی دمورگان و بخش پذیری مؤلفه‌های عطفی راهی ندارند

۲۶- شکل نمادین استدلال زیر کدام است؟ «اگر بارندگی زیاد شود سال پر آبی داریم و اگر سال پر آبی داشته باشیم محصولات کشاورزی زیاد خواهد شد. امسال بارندگی زیاد است. پس محصولات کشاورزی زیاد است.» (علامت < را برای شرط بکار بردیم)

$$B > M, M > P / :. P > M \quad ۲.$$

$$P > M, M > P / :. B > M \quad ۱.$$

$$B > P, B > M / :. M > B \quad ۴.$$

$$B > P, P > M / :. B . M \quad ۳.$$

۲۷- یک صورت استدلالی دو سویه، چه نامیده می‌شود؟

۱. صورت استدلالی معتبر
۲. صورت استدلالی استلزامی
۳. صورت استدلالی هم ارزشی
۴. صورت استدلالی غیر معتبر

۲۸- عنوان دیگر «برهان خلف» چیست؟

۱. برهان دور
۲. برهان منتج
۳. برهان وسط
۴. برهان غیر مستقیم

۲۹- آسان کردن حل یک برهان مشکل، اصلی‌ترین نکته‌ی راهبردی در استفاده از کدام گزینه است؟

۱. دلیل شرطی و برهان غیر مستقیم
۲. حدس زود هنگام و دلیل شرطی
۳. انتاج برهان‌های عقیم
۴. کوتاه کردن راه حل براهین

۳۰- قضیه چیست؟

۱. نتیجه‌ی برهانی که حداکثر یک مقدمه‌ی فرض شده دارد
۲. نتیجه‌ی برهانی که حداقل یک مقدمه‌ی اخراج شده دارد
۳. نتیجه‌ی برهانی که هیچ مقدمه‌ی اخراج شده ندارد
۴. نتیجه‌ی برهانی که تمام مقدمه‌هایش فرض نشده باشند