



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 گرایش فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۲۱۳

۱- کدامیک از عمل گرهای تابع ارزشی فقط یک درون داد دارند؟

- ۰.۱  $\sim$  ابرو      ۰.۲  $\supset$  نعل اسب      ۰.۳  $\vee$  ول      ۰.۴  $\equiv$  هم ارزشی

۲- ادات اصلی جمله زیر کدام است؟

$$[\sim(A \supset B) \vee C] \equiv \sim(D.R)$$

- ۰.۱ . نقطه      ۰.۲  $\supset$  نعل اسب      ۰.۳  $\vee$  ول      ۰.۴  $\equiv$  هم ارزشی

۳- جمله "یا طرفدار من هستی یا مخالف من" چگونه جمله ای است؟

- ۰.۱ ترکیب فصلی مانع الخلو      ۰.۲ ترکیب فصلی غیر انحصاری  
۰.۳ ترکیب شرطی      ۰.۴ ترکیب فصلی انحصاری

۴- یک ترکیب شرطی در چه صورت کاذب است؟

- ۰.۱ مقدم و تالی هر دو کاذب باشند.  
۰.۲ مقدم صادق و تالی کاذب باشد.  
۰.۳ مقدم و تالی هر دو صادق باشند.  
۰.۴ مقدم و تالی هر دو هم ارزش باشند.

۵- اگر A,B,C صادق باشند و D,E,F کاذب باشند، ارزش و نماد اصلی این جمله را مشخص کنید؟

$$\sim\{[A \supset (B \vee \sim C)] \supset [\sim F \supset \sim (C \vee D)]\}$$

- ۰.۱  $\supset$  صادق      ۰.۲  $\supset$  کاذب      ۰.۳  $\sim$  صادق      ۰.۴  $\sim$  کاذب

۶- ارزش کدام قسم از جملات زیر وابسته به وضعیت عالم واقع است؟

- ۰.۱ جمله راستگو      ۰.۲ جمله دروغگو      ۰.۳ ساخت جمله ای      ۰.۴ جمله ممکن الصدق

۷- تعیین ارزش کدام جمله زیر مستقل از جملات تشکیل دهنده آن است؟

- ۰.۱ جمله ممکن الصدق      ۰.۲ جمله راستگو  
۰.۳ جمله دروغگو      ۰.۴ جمله راستگو و جمله دروغگو

۸- جمله زیر چگونه جمله ای است؟

$$A \supset [B \supset (A \supset C)]$$

- ۰.۱ جمله راستگو      ۰.۲ جمله دروغگو  
۰.۳ جمله ممکن الصدق      ۰.۴ ترکیب فصلی مانع الخلو



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 گرایش فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۲۱۳

۹- جمله  $A \supset (B \wedge A)$  چگونه جمله ای است؟

۱. جمله ممکن الصدق
۲. جمله دروغگو
۳. شرطی تابع ارزشی
۴. شرطی منطقی

۱۰- "استدلالی که جمله شرطی مطابق آن جمله شرطی منطقی باشد" چه نام دارد؟

۱. تعبیر
۲. استدلال ممکن الصدق
۳. استدلال معتبر
۴. ساخت جمله ای دروغگو یانه

۱۱- از "مجموعه مقدمات استدلال همراه با نقیض نتیجه" کدام مورد زیر حاصل می آید؟

۱. جمله شرطی منطقی
۲. اعتبار
۳. سازگاری
۴. مثال نقضی

۱۲- کدام مورد زیر بیانگر رابطه بین مجموعه جمله های مثال نقضی یک استدلال و اعتبار آن استدلال است؟

۱. استدلال معتبر است اگر و فقط اگر مجموعه مثال نقضی ناسازگار باشد.
۲. استدلال غیرمعتبر است اگر و فقط اگر مجموعه مثال نقضی ناسازگار باشد.
۳. استدلال معتبر است اگر و فقط اگر مجموعه مثال نقضی سازگار باشد.
۴. جمله های مثال نقضی یک استدلال معتبر است اگر صدق یک جمله کذب دیگری محال باشد.

۱۳- کدام یک از موارد زیر از صورتهای استدلالی غیرمعتبر است؟

۱. رفع تالی
۲. وضع مقدم
۳. وضع تالی
۴. قیاس شرطی

۱۴- کدام مورد از صورتهای استدلالی غیرمعتبر است؟

۱. رفع تالی
۲. وضع مقدم
۳. رفع مقدم
۴. قیاس انفصالی

۱۵- کدام صورتهای استدلالی، استدلال مقابل را کامل می کند؟

$$A \supset \sim B / \therefore \sim A$$

۱. رفع تالی
۲. رفع مقدم
۳. وضع تالی
۴. نقض مضاعف

۱۶- استدلال زیر نمونه جانشین کدام صورتهای استدلالی معتبر است؟

$$A \supset B, C \supset D$$

$$A \vee C / \therefore B \vee D$$

۱. ذووجهین مثبت
۲. معرفی فاصل
۳. قضیه دمورگان
۴. قیاس انفصالی



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید ۱

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی گرایش فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۲۱۳

۱۷- کدام قاعده زیر از صورتهای استدلالی معتبر استلزامی است؟

۱. قضیه دموورگان      ۲. قیاس شرطی      ۳. استلزام      ۴. قاعده تحویل

۱۸- استدلال زیر با اعمال کدام قاعده کامل می شود؟

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

۱. رفع تالی      ۲. وضع مقدم      ۳. قیاس انفصالی      ۴. حذف عاطف

۱۹- در این استدلال کدام قاعده اعمال شده است؟

$$C \supset A, M \supset B, B \supset C, M / \therefore A$$

۱. رفع تالی      ۲. وضع مقدم      ۳. نقض مضاعف      ۴. قضیه دموورگان

۲۰- هرگاه نتیجه یک استدلال دارای جمله هایی باشد که در مقدمات وجود ندارد، از کدام قاعده می توان کمک گرفت؟

۱. معرفی فاصل      ۲. معرفی عاطف      ۳. حذف عاطف      ۴. حذف فاصل

۲۱- کدام گزینه درباره نقض مضاعف صدق می کند؟

۱. صورتهای استدلال هم ارزشی است.      ۲. صورتهای استدلال استلزامی است.

۳. فقط بر کل یک سطر قابل اعمال است.      ۴. صورت استدلال یکسویه است.

۲۲- استدلال مقابل با کدام قاعده کامل می شود؟

$$\sim (F.G), f / \therefore \sim G$$

۱. قضیه دموورگان      ۲. قاعده تحویل

۳. نقض مضاعف و قضیه دموورگان      ۴. نقض مضاعف

۲۳- صورت استدلالی زیر معادل کدام مورد است؟

$$(p.q) \vee (\sim p.\sim q)$$

۱.  $p \supset q$       ۲.  $p \equiv q$       ۳.  $\sim p \supset \sim q$       ۴.  $\sim (p \vee q)$

۲۴- قاعده شرکت پذیری را بر استدلال  $p.(q.r)$  اعمال کنید؟

۱.  $(p.q) \vee r$       ۲.  $(p.q).r$       ۳.  $p.(q \vee r)$       ۴.  $p.(q \supset r)$

۲۵- عکس نقیض شرطی  $\sim (A.B) \supset \sim (C \vee D)$  کدام است؟

۱.  $(C \supset D) \supset (A.B)$       ۲.  $(C \vee D) \supset (A.B)$       ۳.  $\sim [(C \vee D) \supset (A.B)]$       ۴.  $(C \supset D) \supset (A \supset B)$



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: منطق جدید۱

رشته تحصیلی/کد درس: الهیات و معارف اسلامی گرایش فلسفه و کلام اسلامی ۱۲۲۰۲۱۳

۲۶- صورتهای استدلالی راستگو جزء کدام دسته صورتهای استدلالی به شمار می آیند؟

۱. صورتهای استدلال معتبرهم ارزشی
۲. صورتهای استدلال غیرمعتبرهم ارزشی
۳. صورتهای استدلال معتبراستلزامی
۴. صورتهای استدلال غیرمعتبراستلزامی

۲۷- قاعده استنتاجی  $\sim p \vee \sim q :: (p, q) \sim$  بیانگر کدام قاعده است؟

۱. قضیه دمورگان
۲. قاعده عکس نقیض شرطی
۳. دلیل شرطی
۴. قاعده استلزامی

۲۸- قاعده دمورگان بر کدام نماد زیر عمل می کند؟

۱. نقطه - ول  $\vee$
۲. نعل اسب - ابرو  $\supset$
۳. نقطه - نعل اسب  $\supset$
۴. ول - ابرو  $\vee$

۲۹- اوصاف صوری نظامهای منطقی در کدام علم زیر بررسی می شوند؟

۱. منطق جدید
۲. منطق بایایی
۳. منطق صوری
۴. فرامنطق

۳۰- کدام مورد بیانگر تعریف قضیه در منطق جدید است؟

۱. استدلالی که هیچ مقدمه اخراج نشده ای نداشته باشد.
۲. نتیجه استدلالی که هیچ مقدمه اخراج نشده ای نداشته باشد.
۳. نتیجه اذعان به وقوع نسبی در خارج
۴. استدلالی که دارای مقدمه اخراج نشده باشد.