

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید۱

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

۱- کتاب ارگانون در چه دوره ای تدوین شد؟

۱. دوره قرون وسطی ۲. رنسانس ۳. دوره بیزانس ۴. دوره ارسطو

۲- کتاب اصول ریاضی توسط چه کسانی به رشته تحریر در آمد؟

۱. پثانو- فرگه ۲. فرگه- راسل ۳. راسل - وایتهد ۴. وایتهد- فرگه

۳- کدام فیلسوف برای نخستین بار برای جلوگیری از کژتابی های زبان از علائم دقیق استفاده کرد؟

۱. راسل ۲. لایب نیتس ۳. وایتهد ۴. فرگه

۴- منطق موجهات در چه دوره ای توسعه پیدا کرد؟

۱. قبل از ارسطو ۲. دوره رواقی- مگاری ۳. دوره قرون وسطی ۴. دوره رنسانس

۵- کدام گزینه تابع گزاره ای است؟

۱. مثلث مربع نیست. ۲.  $a \vee b$  است. ۳. دو به علاوه دو با چهار برابر است. ۴. اجتماع نقیضین محال است.

۶- کدام گزینه گزاره اتمی است؟

۱. صدام رئیس جمهور عراق در سال ۱۳۵۹ به ایران حمله کرد. ۲. این گل زیباست اما خوشبو نیست. ۳. علم یا تصور است یا تصدیق. ۴. سعدی و حافظ اهل شیراز هستند.

۷- کدام گزاره منفصله مانع الجمع است؟

۱. این جسم یا آهن است یا مس ۲. انسان شریر یا به خود آسیب می رساند یا به دیگران ۳. یا نگهبان قاتل است یا پیشخدمت ۴. هر عدد طبیعی یا زوج است یا فرد

۸- ادات شرط را چگونه نشان می دهیم؟

۱.  $\vee$  ۲.  $\wedge$  ۳.  $\sim$  ۴.  $\rightarrow$

۹- شرط لازم و کافی در ترکیب های .... بیان می شوند.

۱. عطفی ۲. شرطی ۳. دوشروطی ۴. نقیض

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

۱۰- به گزاره یا گزاره هایی که یک ادات بر آن عمل می کند چه می گویند؟

۱. دامنه ۲. ارزش ۳. شرط کافی ۴. شرط لازم

۱۱- در جمله  $S \wedge \sim P \leftrightarrow Q \vee R$  ادات اصلی کدام است؟

۱.  $\wedge$  ۲.  $\sim$  ۳.  $\vee$  ۴.  $\leftrightarrow$

۱۲- جدول ارزش گزاره دارای سه جمله نشانه چند سطر دارد؟

۱. شش ۲. هشت ۳. ده ۴. دوازده

۱۳- در جدول ارزش جمله  $\sim P \wedge q$  ارزش کدام سطر صادق است؟

۱. اول ۲. دوم ۳. سوم ۴. چهارم

۱۴- سطر سوم و چهارم جدول ارزش  $\sim P \vee \sim q$  به ترتیب چه ارزشی دارند؟

۱. صادق - کاذب ۲. صادق - صادق ۳. کاذب - کاذب ۴. کاذب - صادق

۱۵- ارزش کل گزاره  $(S \rightarrow \sim P) \vee (q \wedge r)$  زیر کدام ادات نوشته می شود؟

۱.  $\rightarrow$  ۲.  $\sim$  ۳.  $\wedge$  ۴.  $\vee$

۱۶- در جدول ارزش جمله  $(p \rightarrow q) \rightarrow r$  سطر دوم و سوم به ترتیب چه ارزشی دارند؟

۱. صادق - صادق ۲. کاذب - کاذب ۳. صادق - کاذب ۴. کاذب - صادق

۱۷- جدول ارزش گزاره های دو شرطی در چه مواردی صادق است؟

۱. هر دو مولفه صادق باشند. ۲. هر دو مولفه کاذب باشند. ۳. اولی صادق و دومی کاذب باشد. ۴. ارزش هر دو مولفه یکسان باشد.

۱۸- به گزاره  $p \rightarrow q$  چه می گوئیم؟

۱. دائم الصدق ۲. ممکن الصدق ۳. ممتنع الصدق ۴. دائم الکذب



۱۹- به دو گزاره منطقی که دارای ارزش یکسان باشند، چه می گویند؟

۱. متعادل ۲. راستگو ۳. دائم الصدق ۴. محتمل الصدق

۲۰- دو گزاره در صورتی .... هستند که اجتماع در صدق نداشته باشند اما کذب آن دو ممکن باشد.

۱. متعارض ۲. متناقض ۳. متعکس ۴. متضاد

۲۱- مهمترین نسبت منطقی کدام است؟

۱. تناقض ۲. استلزام ۳. متعکس ۴. تداخل

۲۲- مراد از هم ارزشی چیست؟

۱. استلزام ۲. استلزام معکوس ۳. استلزام متقابل ۴. تضاد

۲۳-

استدلال  $P \vdash P \vee q$  بیانگر کدام قاعده است؟

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

۲۴-

استدلال  $P \vdash Q$  و  $P \rightarrow Q$  بر اساس چه قاعده ای صورت گرفته است؟

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

۲۵- هر گاه در یک سطر از استدلال گزاره P را فرض کنیم و بر اساس آن به گزاره Q برسیم می توانیم گزاره شرطی P آنگاه Q را از آن نتیجه بگیریم، این قاعده به چه نامی مشهور است؟

۱. دلیل شرطی ۲. وضع مقدم ۳. وضع تالی ۴. نقیض

۲۶- تمام مواردی که درباره قاعده فرض لازم است، در مورد قاعده .... نیز لازم است.

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



۲۷- برای استنتاج  $(Q \rightarrow R)$  از  $(Q \rightarrow R) \wedge (\sim P \rightarrow R)$  از چه قاعده ای استفاده می کنیم؟

۱. معرفی فاصل      ۲. دلیل شرطی      ۳. حذف عاطف      ۴. برهان خلف

۲۸- کدام یک از قواعد زیر دو سویه است؟

۱. معرفی عاطف      ۲. معرفی فاصل      ۳. نقض مضاعف      ۴. دلیل شرطی

۲۹-

نام استدلال  $\vdash \sim P \wedge \sim Q \vdash \sim (P \vee Q)$  چیست؟

۱. دمرگان      ۲. استلزام      ۳. دلیل شرطی      ۴. برهان خلف

۳۰-

به قانون  $P \vee \sim P$  چه نامی می دهیم؟

۱. امتناع تناقض      ۲. طرد شق ثالث      ۳. عکس نقیض      ۴. این همانی