



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید۱

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

۱- کدام یک از موارد زیر بیانگر یک جمله اتمیک می باشد؟

۱. جهان به خوبی توسط خداوند اداره می شود.

۲. علی و حسن همکلاسی هستند.

۳. یا حسن در کلاس است یا علی

۴. جهان به خوبی اداره می شود و خداوند آن را اداره می کند.

۲- اصطلاحات «مع هذا» «از سوی دیگر» «اما» بیانگر کدام یک از ترکیبهای نمادین است؟

۱. فصلی ۲. نقض

۳. عطف ۴. شرط

۳- کدام گزینه درباره کارکرد حروف کوچک  $r, q, p$  در منطق جدید درست است؟

۱. متغیر جمله ای ۲. ادات منطقی

۳. ثابت معمولی ۴. ثابت جمله ای

۴- نماد « $\vee$ » ول، برای نمادین کردن چه معنایی بکار می رود؟

۱. معنای مانعه الخلو اما ۲. معنای مانعه الخلو نقطه

۳. معنای مانعه الخلو یا ۴. معنای مانعه الخلو واو

۵- ترجمه نمادین جمله «چنین نبود که بوش هم جنگ را سریعاً به پایان برد و هم سرنگونی صدام را تضمین کند.»

۱.  $\sim(S \vee G)$  ۲.  $\sim p \cdot \sim Q$  ۳.  $\sim(p \cdot Q)$  ۴.  $\sim BV \sim T$

۶- در چه مواردی می توان گفت که جمله شرطی تابع ارزشی کاذب است؟

۱. اگر مقدم و تالی هر دو کاذب باشند. ۲. اگر مقدم و تالی هر دو صادق باشند.

۳. اگر مقدم کاذب و تالی صادق باشد. ۴. اگر مقدم صادق و تالی کاذب باشد.

۷- جدول ارزشی « $p \supset q$ » با کدام جمله برابر است؟

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



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید ۱

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

۸- جدول ارزشی روبرو در مربع چه علامتی باید گذاشته شود؟

$P \supset q$	$q$	$P$
T	T	T
F	F	T
T	T	F
T	F	F

۰۴

۰۳

۰۲

۰۱

۹- جمله روبرو به صورت نمادین چگونه نوشته می شود؟ «چنین نیست که هم برف بیارد هم باران».

۰۴  $\sim B \supset T$

۰۳  $T \supset M$

۰۲  $\sim (M \vee A)$

۰۱  $\sim (B \cdot R)$

۱۰- جمله «یا عباس یا بهروز به مشهد می روند. اما جواد در صدد رفتن به مشهد نیست». در زبان منطق جدید به چه صورت است؟

۰۴  $A \cdot (B \cdot j)$

۰۳  $(A \vee B) \cdot \sim j$

۰۲  $A \vee (B \cdot j)$

۰۱  $(A \cdot B) \vee (A \cdot j)$

۱۱- نمادین جمله روبرو به چه صورت است؟ «رضا برنامه سینما چهار را مشاهده کرد اما حسن آن را مشاهده نکرد».

۰۴  $(H \cdot \sim v) \supset M$

۰۳  $H \supset (M \vee V)$

۰۲  $R \supset \sim H$

۰۱  $R \cdot \sim H$

۱۲- این عبارت تعریف کدام یک از موارد زیر است:

«فقط و فقط یکی از دو مؤلفه‌ی ترکیب فصلی صادق است نه هر دوی آنها».

۰۴ استلزام ارزش

۰۳ «یا» نهادین

۰۲ «یا» استلزامی

۰۱ «یا» انحصاری

۱۳- در روش خطی تعیین ارزش در جمله  $(D \vee \sim B) \equiv \sim (C \cdot \sim D)$  زیر علامت های  $\vee$  و  $\equiv$  چه ارزشی قرار می گیرد؟

۰۲  $T$  زیر علامت  $\vee$  و  $F$  زیر علامت  $\equiv$

۰۱  $T$  و  $T$

۰۴  $F$  و  $F$

۰۳  $F$  زیر علامت  $\vee$  و  $T$  زیر علامت  $\equiv$



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید

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

۱۴- جمله  $A \sim A$  چه نوع جمله ای است؟

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

۱۵- عنوان جمله ای که ادات اصلی آن « $\equiv$ » است و ممکن الصدق باشد چیست؟

۱. هم ارزشی تابع ارزشی      ۲. هم ارزشی منطقی  
۳. شرطی تابع ارزشی      ۴. شرطی منطقی

۱۶- اگر ساخت جمله ای حاوی چهار جمله اتمیک باشد نیازمند چند سطر خواهد بود؟

۱. ۸      ۲. ۱۲      ۳. ۱۶      ۴. ۱۸

۱۷- به عبارت هایی مثل  $p \supset q$  که فقط در برگیرنده متغیرهای جمله ای و ادات جمله ای هستند چه گفته می شود؟

۱. نمونه جانشین      ۲. ساخت جمله ای      ۳. جمله اتمیک      ۴. نمونه خلاف

۱۸- جمله  $(\sim A \vee B) \sim$  نمونه جانشین ساخت جمله ای کدام گزینه است؟

۱.  $\sim(p \vee q)$       ۲.  $\sim(A \vee B)$       ۳.  $p \vee q$       ۴.  $A \vee B$

۱۹-  $\sim \sim A$  نمونه جانشین کدامیک از ساخت جمله ای زیر محسوب می شود؟

۱.  $A$       ۲.  $\sim A$       ۳.  $p$       ۴.  $\sim \sim A$

۲۰- مترادف کلمه «استلزام منطقی» کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. شرطی منطقی - استلزام اکید - نمونه جانشین  
۲. نمونه جانشین - شرطی منطقی - استلزام معنایی منطقی  
۳. شرطی دو طرفه - تعبیر - جمله راستگو  
۴. شرطی منطقی - استلزام معنایی منطقی - استلزام اکید

۲۱- شکل نمادین استدلال زیر کدام است؟

«اگر دیشب باران باریده باشد، خیابان ها خیس هستند، دیشب باران نباریده است خیابان ها خیس نیستند.»

۱.  $B \supset K$       ۲.  $B \supset K$       ۳.  $B \supset K$       ۴.  $B \supset K$   
 $\sim B$        $B$        $\sim K$        $\sim B$   
 $\sim K$        $K$        $\sim B$        $K$



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید۱

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

۲۲- در این استدلال از چه قاعده ای استفاده شده است؟

$$p \supset q$$

$$p \therefore q$$

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

۲۳- در قیاس  $p \vee q$  ،  $\sim q \therefore p$  از چه قاعده ای استفاده شده است؟

۱. ق.ش ۲. و.م ۳. ر.ت ۴. ق.ا

۲۴- صورت استدلالی  $p$  چه نام دارد؟  
 $q \therefore p.q$

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

۲۵- برای استفاده از قاعده ذو وَجْهَيْنْ مَثْبُتْ به چه قواعدی نیاز است؟

۱. یک ترکیب فصلی و دو ترکیب شرطی  
۲. یک حذف عاطف و معرفی عاطف  
۳. یک ترکیب عطفی و دو ترکیب فصلی  
۴. یک ترکیب شرطی و دو ترکیب فصلی

۲۶- مهمترین قاعده راهبردی حل مسأله چیست؟

۱. توجه داشتن به سفسطه و مغالطات منطقی  
۲. در نظر گرفتن موارد نقض قواعد منطقی  
۳. در نظر داشتن کج تایی های زبانی و لفظی  
۴. توجه داشتن به صورت هایی که مطابق قواعد استنتاجی معتبر هستند.

۲۷- کدام گزینه استدلال معتبر مربوط به قاعده دمورگان است؟

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

۲۸- صورت استدلالی زیر چه نامیده می شود؟

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

۱. عکس ۲. بخش پذیری ۳. جابه جایی ۴. تحویل

۲۹- نام سنتی برهان غیرمستقیم چیست؟

۱. تضایف ۲. خلف ۳. دور ۴. افتراض



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: منطق جدید ۱

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

۳۰- آن بخش از یک نظام منطقی که فقط به ساختار یا صورت مربوط می شود؟

۰۴. جدول ارزشی

۰۳. ارزش صدق

۰۲. معنا شناختی

۰۱. نحو