

زمان آزمون (دقیقه): 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- منطق جمله ها و منطق محمولها با همدیگر نشان دهنده کدام منطق هستند؟

۱. منطق ارسطویی      ۲. منطق صوری      ۳. منطق نمادین      ۴. منطق فازی

۲- در منطق جمله ها توابع ارزشی دارای چند ارزش هستند؟

۱. تک ارزشی      ۲. دو ارزشی      ۳. چهار ارزشی      ۴. بی نهایت ارزش دارند

۳- در منطق ها چند عملگر داریم؟

۱. یک عملگر      ۲. دو عملگر      ۳. چهار عملگر      ۴. پنج عملگر

۴- (اگر و فقط اگر) مربوط به کدام نماد زیر است؟

۱.  $\vee$       ۲.  $\supset$       ۳.  $\equiv$       ۴.  $\ddot{::}$

۵- نماد مربوط به جمله مقابل کدام است؟ (علی و حسن همکلاسی هستند)

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

۶- کدامیک از عبارات زیر نشان دهنده علامت عطف است؟

۱. پس اگر      ۲. اگرچه      ۳. به این دلیل      ۴. بنابراین

۷- کدامیک از عباراتهای زیر ادات های غیر تابع ارزش به شمار می رود؟

۱. اگر      ۲. و      ۳. یا      ۴. کاملاً معلوم است که

۸- ترکیب عطفی  $p.q$  هنگامی صادق است که:

۱.  $p$  صادق،  $q$  کاذب باشد.      ۲.  $p$  کاذب،  $q$  صادق باشد.  
۳.  $p$  و  $q$  هر دو صادق باشند.      ۴.  $p$  و  $q$  هر دو کاذب باشند.

۹- نماد مربوط به جمله مقابل کدام است؟ (این ادعا که گوجه فرنگی از سبزیجات است نادرست است)

۱.  $G$       ۲.  $\sim G$       ۳.  $G.R$       ۴.  $G \supset R$

۱۰- در منطق جمله ها برای نشان دادن دامنه ادات از کدام مورد زیر استفاده می کنیم؟

۱. جمله ها      ۲. عملگرها      ۳. پرانتز و گروه      ۴. ادات اصلی



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید ۱

رشته تحصیلی/گد درس: الهیات و معارف اسلامی گرایش فلسفه و کلام اسلامی ۱۳۲۰۲۱۳

۱۱- ادات اصلی جمله زیر کدام است:

$$[(A \vee B) \cdot (C \cdot D)] \supset (A \cdot \sim B)$$

۱.  $\supset$       ۲.  $\sim$       ۳.  $\cdot$       ۴.  $\vee$

۱۲- نماد مربوط به جمله مقابل کدام است؟ (چنین نیست که هم باران ببارد هم برف)

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

۱۳- جمله مقابل با کدامیک از جمله های زیر هم ارزش است؟

$$\sim (S \vee G)$$

۱.  $\sim S \vee \sim G$       ۲.  $\sim S \cdot \sim G$       ۳.  $\sim (S \cdot G)$       ۴.  $\sim S \cdot G$

۱۴- جمله زیر با کدامیک از گزینه های زیر هم ارزش می باشد؟

$$\sim (p \cdot \sim q)$$

۱.  $p \vee q$       ۲.  $p \cdot q$       ۳.  $p \supset q$       ۴.  $p \equiv q$

۱۵- در کدامیک از نمادهای زیر می توان به هم ارزش بودن دو جمله پی برد؟

۱.  $p \supset q$       ۲.  $p \cdot q$       ۳.  $p \equiv q$       ۴.  $q \supset p$

۱۶- کدام جمله متعلق به نماد زیراست؟

$$T \supset M$$

۱. چنین نیست که هم هوا ابری باشد و هم آفتابی.      ۲. تورم کم می شود فقط اگر مالیات، افزایش یابد.

۳. نابرده رنج گنج میسر نمی شود.      ۴. فردا صبح یا باران می بارد یا برف.

۱۷- جدول ارزشی که دارای ۴ جمله اتمیک است، چند سطر دارد؟

۱. ۴      ۲. ۸      ۳. ۱۲      ۴. ۱۶

۱۸- اگر در یک جمله هیچ تعبیری وجود نداشته باشد که آن جمله، در آن تعبیر کاذب باشد آن را چه می نامند؟

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

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

۱۹- اگر جمله ای که ادات اصلی آن مطابق نماد زیر است جمله ای ممکن الصدق باشد آن را چه می نامند؟

 $(\equiv)$ 

۰۱. هم ارزشی تابع ارزشی

۰۲. هم ارزشی منطقی

۰۳. شرطی تابع ارزشی

۰۴. شرطی منطقی

۲۰- اگر در جدول ارزشی استدلالی، هیچ سطری وجود نداشته باشد که در آن مقدمه ها صادق و نتیجه کاذب باشد استدلال را چه می نامند؟

۰۱. استدلال سازگار

۰۲. استدلال ناسازگار

۰۳. استدلال معتبر

۰۴. استدلال نامعتبر

۲۱- کدامیک از جمله های زیر نمونه جانشین ساخت جمله ای مقابل است؟

 $(p \supset \sim q) \cdot q$ ۰۱.  $(A \supset B) \cdot \sim B$ ۰۲.  $(A \supset \sim B) \cdot \sim B$ ۰۳.  $(A \supset \sim B) \cdot B$ ۰۴.  $(A \supset \sim B) \cdot A$ ۲۲- جمله ای راست گو که ادات اصلی آن  $\equiv$  است، چه نامیده می شود؟

۰۱. هم ارزشی استلزامی

۰۲. هم ارزشی منطقی

۰۳. نمونه جانشین

۰۴. استدلال نامعتبر

۲۳- مجموعه ای از جمله ها که تمامی آنها، یا مقدمه های یک استدلال هستند، یا از جمله های قبلی آن مجموعه، نتیجه شده اند، اصطلاحاً چه نامیده می شوند؟

۰۱. قضایا

۰۲. شرطی تابع ارزشی

۰۳. برهان

۰۴. برهان خلف

۲۴- صورت استدلالی زیر اصطلاحاً چه نامیده می شود؟

 $1. p \supset q$  $\sim q$  $\therefore \sim p$ 

۰۱. وضع مقدم

۰۲. رفع تالی

۰۳. حذف عاطف

۰۴. معرفی عاطف

۲۵- کدامیک از صورت های استدلالی زیر صورت استدلالی معتبر هم ارزشی (دو سویه) است؟

۰۱. قیاس انفصالی

۰۲. حذف عاطف

۰۳. نقض مضاعف

۰۴. معرفی فاصل

۲۶- صورت استدلالی یک سویه را اصطلاحاً چه می نامند؟

۰۱. صورت استدلالی معتبر

۰۲. صورت استدلالی نامعتبر

۰۳. صورت استدلالی استلزامی

۰۴. صورت استدلالی هم ارزشی

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

۲۷- کدامیک از ساخت جمله های زیر نشانگر تناقض صریح است؟

۱.  $\sim p \sim q$       ۲.  $p \cdot q$       ۳.  $\sim p \sim p$       ۴.  $p \cdot \sim p$

۲۸- راستگوها و قضایا به ترتیب بر حسب چه چیزی تعریف می شوند؟

۱. جداول ارزش - براهین      ۲. براهین - جدول ارزش  
۳. براهین - براهین      ۴. جداول ارزش - جداول ارزش

۲۹- یک نظام منطق جمله ها در چه صورتی درست است؟

۱. تمام استدلال های آن از نظر نحوی معتبر باشند.  
۲. تمام استدلال های آن از نظر معناشناسی معتبر باشند.  
۳. تمام استدلال های آن از نظر نحوی و معناشناسی معتبر باشند.  
۴. تمام استدلال های آن از طریق جدول ارزش قابل اثبات باشند.

۳۰- برهان خلف بیان کننده چه نکته ایست؟

۱. اینکه یک فرض امری نادرست بوده است.  
۲. اینکه نتیجه استدلال نادرست است.  
۳. اینکه استدلال نامعتبر است.  
۴. اینکه تمام مقدمات استدلال کاذب هستند.