



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- کدام گزینه شرطی است؟

۱. باران می بارد ولی برف نمی بارد.  
۲. باران که ببارد جاده ها لغزنده می شود.  
۳. باران ببارد یا برف ببارد هر دو خوب است.  
۴. اگر و تنها اگر برف ببارد جاده ها لغزنده می شود.

۲- در عبارت ذیل به ترتیب چند متغیر جمله ای و چند ثابت جمله ای وجود دارد؟

$$(A \vee C) \vee (B \vee D)$$

۱. ۴ - ۱      ۲. ۴ - ۱      ۳. ۲ - ۲      ۴. ۴ - ۳

۳- در بکار گیری نمادها در جملات کوچک تا پیچیده به ترتیب از چه نمادهایی استفاده می شود؟

۱. کروش - پرانتز - آکولاد  
۲. آکولاد - کروش - پرانتز  
۳. پرانتز - آکولاد - کروش  
۴. پرانتز - کروش - آکولاد

۴- کدام ترکیب ذیل «ترکیب عطفی» است؟

۱. حسن و فاطمه نامزد هستند  
۲. سعید و بهداد هم تیمی هستند  
۳. بحرین و ایران در دهه های قبل یک کشور بوده اند  
۴. در حالی که جواد دانش آموزی ممتاز است، یک ورزشکار بزرگ است

۵- کدام عبارت دقیقاً معادل مفهومی عبارت روبرو است؟

$$(\sim A \cdot B)$$

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

۶- ادات اصلی در عبارت ذیل کدام است؟

$$\sim (A \vee B) \equiv (C \supset A)$$

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

۷- کدام گزینه، ترکیب فصلی در منطق جدید معادل این عبارت است؟

$$(p \vee q)$$

۱. یا وجود اصیل است یا ماهیت.  
۲. علی یا امروز به مدرسه می رود یا نمی رود  
۳. حسن هم امروز به مدرسه می رود هم فردا  
۴. یا حسین با فاطمه ازدواج می کند یا با مریم



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: منطق جدید

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

۸- در چه صورتی دو ترکیب فصلی و عطفی ذیل - طبق جدول ارزش - صادقند؟

$$(p \vee q) \text{ و } (p \cdot q)$$

۱. وقتی که  $p$  و  $q$  هر دو صادق باشند  
۲. وقتی که  $p$  و  $q$  هر دو کاذب باشند  
۳. وقتی که  $p$  کاذب باشند  
۴. وقتی که  $q$  کاذب باشند

۹- طبق قواعد استنتاج از عبارت ذیل کدام گزاره نتیجه می شود؟

$$(p \supset q)$$

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

۱۰- جمله «اتمیک» چه نوع جمله ای است؟

۱. جمله ای که دارای ادات منطقی باشد.  
۲. جمله ای که دارای ادات اصلی باشد.  
۳. جمله ای که دارای یک ادات منطقی باشد.  
۴. جمله ای که هیچ ادات منطقی نداشته باشد.

۱۱- اگر در شرطی مقدمات صادق وتالی کاذب باشد و در شرطی دیگر مقدم وتالی هر دو کاذب باشند آن دو شرطی چگونه اند؟

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

۱۲- کدام یک از جمله های ذیل به ترتیب راستگو یا دروغگو است؟

$$\sim A \cdot A$$

$$\sim A \vee A$$

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

۱۳- اگر ادات اصلی جمله ای « $\equiv$ » باشد، در چه صورت «هم ارزشی تابع ارزشی» و در چه صورت «هم ارزشی منطقی» نامیده می شود؟

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

۱۴- جمله  $p$  در چه صورتی «منطقاً مستلزم» جمله  $q$  است؟

۱. اگر صدق  $p$  و کذب  $q$  لازم باشد  
۲. اگر صدق  $p$  و کذب  $q$  محال باشد  
۳. اگر صدق  $q$  و کذب  $p$  ممکن باشد  
۴. لازم نیست بین آن ها ارتباط خاصی باشد



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

۱۵- «مثال نقضی یک استدلال» چه نوع تعبیری است؟

۱. تعبیری که مقدمه ها را کاذب و نتیجه را صادق می سازد
۲. تعبیری که مقدمه ها را صادق و نتیجه را کاذب می سازد
۳. تعبیری که مقدمه ها و نتیجه را کاذب می سازد
۴. تعبیری که مقدمه ها و نتیجه را صادق می سازد

۱۶- جمله «ممکن الصدق» چگونه جمله ای است؟

۱. جمله ای که نمونه جانشین هیچ گونه ساخت فقط راست گویانه یا فقط دروغ گویانه نباشد
۲. جمله ای که نمونه جانشین هر گونه ساخت راست گویانه یا دروغ گویانه باشد
۳. جمله ای که نمونه جانشین صرفا راست گویانه نباشد
۴. جمله ای که نمونه جانشین صرفا دروغ گویانه نباشد

۱۷- «صورت استدلالی غیر معتبر» چیست؟

۱. صورت استدلالی ای که حداقل یکی از نمونه جانشین های آن، استدلالی معتبر باشد
۲. صورت استدلالی ای که نیمی جانشین های آن، استدلالی غیر معتبر باشد
۳. صورت استدلالی ای که همه نمونه جانشین های آن، استدلالی غیر معتبر باشد
۴. صورت استدلالی ای که حداقل یکی از نمونه جانشین های آن، استدلالی غیر معتبر باشد

۱۸- با توجه به عبارت ذیل کدام «جمله» و «نتیجه» ذیل صحیح است؟

$$(p \supset q)$$

۱.  $\sim p / \therefore \sim q$
۲.  $p / \therefore \sim q$
۳.  $p / \therefore q$
۴.  $\sim p / \therefore q$

۱۹- در عبارت ذیل از رفع تالی چه نتیجه ای حاصل می شود؟

$$(p \supset q)$$

۱. استدلال نامعتبر است
۲. وضع تالی
۳. وضع مقدم
۴. رفع مقدم

۲۰- نتیجه صحیح در استدلال ذیل کدام است؟

$$\sim (H.K)$$

$$R \vee (H.K)$$

$$/ \therefore ?$$

$$K$$

$$H$$

$$\sim R$$

$$R$$



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

۲۱- اگر عبارت ذیل یک «استدلال معتبر ذو وجهین مثبت» باشد نتیجه آن چه خواهد بود؟

$$p \supset r$$

$$q \supset s$$

$$p \vee q / \therefore ?$$

$$\sim r \vee \sim s \quad .4$$

$$r \vee s \quad .3$$

$$r \supset s \quad .2$$

$$p \supset q \quad .1$$

۲۲- صورت استدلالی هم ارزش با جمله ذیل را بر اساس قضیه دمورگان مشخص نمایید؟

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

$$\sim p \vee \sim q \quad .4$$

$$\sim p \vee q \quad .3$$

$$\sim p \cdot \sim q \quad .2$$

$$\sim p \cdot q \quad .1$$

۲۳- صورت «پخش پذیر» شده عبارت ذیل کدام است؟

$$p \vee (q \cdot r)$$

$$(p \cdot q) \vee (p \cdot r) \quad .4$$

$$(p \cdot q) \cdot (p \cdot r) \quad .3$$

$$(p \vee q) \vee (p \vee r) \quad .2$$

$$(p \vee q) \cdot (p \vee r) \quad .1$$

۲۴- اگر عبارت ذیل را به صورت «استدلالی معتبر هم ارزشی تحویل» در آوریم کدام گزینه صحیح است؟

$$(p \cdot q) \supset r$$

$$p \cdot (q \cdot r) \quad .4$$

$$p \cdot (q \supset r) \quad .3$$

$$p \supset (q \supset r) \quad .2$$

$$p \supset (q \cdot r) \quad .1$$

۲۵- بر اساس «دلیل شرطی» از دو مقدمه ذیل چه نتیجه ای می توان گرفت؟

$$A \supset B$$

$$C \supset D$$

$$(A \vee C) \supset (B \vee D) \quad .4$$

$$(A \vee C) \vee (B \vee D) \quad .3$$

$$(A \vee C) \cdot (B \vee D) \quad .2$$

$$(A \vee C) \equiv (B \vee D) \quad .1$$

۲۶- «صورت استدلال استلزامی» چه نوع استدلالی است؟

۰۲. یک صورت استدلالی دو سویه

۰۱. یک صورت استدلالی غیر معتبر

۰۴. یک صورت استدلالی هم ارزشی

۰۳. یک صورت استدلالی یک سویه

۲۷- قاعده «نقض مضاعف» در کدام دسته از صورت های استدلالی قرار می گیرد؟

۰۲. صورت استدلالی هم ارزشی معتبر

۰۱. صورت استدلالی هم ارزشی غیر معتبر

۰۴. صورت استدلالی استلزامی غیر معتبر

۰۳. صورت استدلالی استلزامی معتبر



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

۲۸- کدام عبارت در مورد «تناقض صریح» صحیح می باشد؟

۱. برهانی که دارای نظامی منطقی باشد
۲. جمله ای که نمونه جانشین ساخت جمله ای ذیل باشد  
 $\sim p \sim q$
۳. جمله ای که نمونه جانشین ساخت جمله ای ذیل باشد  
 $p \vee \sim q$
۴. جمله ای که نمونه جانشین ساخت جمله ای ذیل باشد  
 $p \sim q$

۲۹- کدام عبارت در مورد «برهان خلف یا غیر مستقیم» صحیح است؟

۱. نشان می دهد که مقدمه فرض شده امری نادرست بوده است
۲. نشان می دهد که مقدمات امری نادرست بوده اند
۳. نشان می دهد که نتیجه امری نادرست بوده است
۴. نشان می دهد که مقدمه فرض شده امری درست بوده است

۳۰- کدام گزینه قاعده «شرکت پذیری» را در مورد عبارت ذیل نشان می دهد؟

$$p \vee (q \vee r)$$

$$(p \vee q) \vee r \quad .4$$

$$(p \vee q \vee r) \quad .3$$

$$p \vee q \vee r \quad .2$$

$$(p \vee q) \vee (p \vee r) \quad .1$$