

۱- جمله هایی که با استفاده از ادات های جمله ای، مانند «و» و «یا» از جمله های کوتاه تر ساخته می شوند، چه نامیده می شوند؟

۱. جمله های اتمیک ۲. جمله های ساده ۳. جمله های مرکب ۴. جمله های وجودی

۲- کدام نماد به معنای «اگر فقط اگر» است؟

۱. \equiv ۲. \supset ۳. $\supset\supset$ ۴. $*$

۳- عمل گره های «نقض» و «کاملاً معلوم است که» چه نوع عمل گرهایی هستند؟

۱. هر دو تابع ارزشی هستند.
۲. هر دو غیر تابع ارزشی هستند.
۳. نقض، تابع ارزشی است و کاملاً معلوم است که، غیر تابع ارزشی.
۴. نقض غیر تابع ارزشی و کاملاً معلوم است که، تابع ارزشی.

۴- به ترتیب (از راست به چپ)، ادات اصلی در جمله $(A \vee B) \supset C$ و $A \vee (B \supset C)$ ، چه هستند؟

۱. در جمله اول \vee و در جمله دوم \supset ۲. در جمله اول \supset و در جمله دوم \vee
۳. در هر دو جمله \vee ۴. در هر دو جمله \supset

۵- در منطق جدید، ترکیب فصلی $P \vee q$ در چه صورتی کاذب است؟

۱. یکی از P و q کاذب باشد.
۲. P و q هر دو کاذب باشند.
۳. P و q صادق باشند.
۴. بین P و q نسبتی وجود نداشته باشد.

۶- وجه مشترک جمله های شرطی، اعم از تابع ارزشی و غیر تابع ارزشی، چیست؟

۱. اگر مقدم آن کاذب و تالی آن صادق باشد، کل جمله شرطی کاذب است.
۲. اگر مقدم آن صادق و تالی آن کاذب باشد، کل جمله شرطی کاذب است.
۳. اگر مقدم و تالی آن کاذب باشد، کل جمله شرطی کاذب است.
۴. به غیر از صادق بودن هر دو مقدمه باشد، کل جمله شرطی کاذب است.

۷- «اما»، «هر چند» و «علی رغم» از نظر تابع ارزشی با چه اداتی هم ارزش هستند؟

۱. \cdot ۲. \vee ۳. \supset ۴. \sim

۸- شکل نمادین جمله «اگر حمید با معدل عالی فارغ التحصیل شود، به شغل بالایی دست می یابد و به در آمد بالایی می رسد، به شرط آن که به دنبال هدف های دیگری نباشد، چگونه نمادین می شود (حمید با معدل عالی فارغ التحصیل می شود $F =$ ، حمید به شغل مناسبی دست می یابد $S =$ ، حمید درآمد بالایی به دست می آورد $D =$ و حمید به دنبال هدف های دیگری است $B =$).

$$F \supset (S.D) \supset \sim B \quad ۲.$$

$$F \supset [\sim B \supset (S.D)] \quad ۱.$$

$$F \supset [B \supset \sim (S.D)] \quad ۴.$$

$$F \supset (S.D). \sim B \quad ۳.$$

۹- مترادف استلزام تابع ارزشی چیست؟

۰۲ ترکیب دو شرطی

۰۱ شرطی تابع ارزشی

۰۴ ترکیب عطفی و فصلی

۰۳ هم ارزشی تابع ارزشی

۱۰- با توجه به جدول ارزش (حلقه ای یا خطی) به ترتیب ارزش جمله $[(A.B) \vee \sim B]$ را مشخص کنید.

۰۴ همه F

۰۳ اولین سطر F بقیه T

۰۲ اولین سطر T بقیه F

۰۱ همه T

۱۱- اگر A صادق و B کاذب باشد، ارزش جمله $A \supset (B \supset A)$ چیست؟

۰۴ نامعلوم

۰۳ هم صادق و هم کاذب

۰۲ کاذب

۰۱ صادق

۱۲- به ترتیب، ارزش هر یک از جمله های راستگو، دروغگو و ممکن الصدق را از چه طریقی می توان معین کرد؟

۰۴ منطق، منطق، تجربه

۰۳ تجربه، تجربه، تجربه

۰۲ منطق، منطق، منطق

۰۱ منطق، تجربه، تجربه

۱۳- اگر دو جمله فقط در مقام واقع ارزش یکسان داشته باشند (اما به صورت منطقی، امکان تفاوت میان آن ها وجود داشته باشد)، چه هستند؟

۰۴ شرطی تابع ارزشی

۰۳ شرطی منطقی

۰۲ هم ارزش منطقی

۰۱ هم ارزش تابع ارزشی

۱۴- با تشکیل جدول ارزشی، مشخص کنید که آیا دو جمله $A \supset B$ و $B \supset A$ مستلزم یکدیگر هستند؟

۰۲ $B \supset A$ مستلزم $A \supset B$

۰۱ $A \supset B$ مستلزم $B \supset A$

۰۴ هیچ یک مستلزم هم نیستند.

۰۳ هر دو مستلزم یک دیگرند.

۱۵- اگر در جدول ارزش، مجموعه ای از جمله ها در یک سطر همه صادق باشند، آن جمله ها چگونه اند؟

۰۴ ممکن الصدق

۰۳ معتبر

۰۲ ناسازگار

۰۱ سازگار

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

۱۶- در چه صورت یک قضیه شرطی کاذب است؟

۱. مقدم و تالی آن هر دو کاذب باشند.
۲. تالی آن صادق باشد.
۳. مقدم آن کاذب باشد.
۴. مقدم آن صادق و تالی آن کاذب باشد.

۱۷- آن ساختی را که فقط از ادات اصلی جمله و حروف اتمیک تشکیل شده باشد، چه می نامند؟

۱. ساخت پایه
۲. نمونه جانشین
۳. ساخت جمله ای
۴. ثابت وصفی

۱۸- با استفاده از جدول ارزش، وضعیت ساخت جمله ای $P \supset (\sim P \supset Q)$ را مشخص کنید.

۱. راستگو
۲. دروغ گو
۳. ممکن الصدق
۴. غیرقابل تشخیص

۱۹- ساخت جمله ای که حداقل یک نمونه جانشین صادق و یک نمونه جانشین کاذب دارد، چه نامیده می شود؟

۱. راستگو
۲. دروغ گو
۳. ممکن الصدق
۴. هم ارزش

۲۰- در استدلال «۱- اگر بهار باشد، پرنده ها آواز خوان هستند، ۲- پرنده ها آواز خوان نیستند، پس بهار نیست» از چه صورت استدلالی استفاده شده است؟

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

۲۱- کدام نماد برای نشان دادن دو سویه بدون یک صورت استدلالی به کار می رود؟

۱. \equiv
۲. \supset
۳. $\supset\supset$
۴. $::$

۲۲- استنتاج $\sim p \vee \sim q$ از $\sim (p \cdot q)$ و بالعکس، چه صورت استدلالی ای است؟

۱. استلزام
۲. قیاس شرطی
۳. قیاس انفعالی
۴. قضیه دمورگان

۲۳- قاعده جا به جایی را درباره کدامیک از موارد نمی توان به کار برد؟

۱. ترکیب های عطفی
۲. ترکیب های فصلی
۳. ترکیب های شرطی
۴. همه موارد

۲۴- صورت استدلالی $p \supset q :: \sim p \vee q$ چه نامیده می شود؟

۱. استلزام
۲. جابجایی
۳. عکس نقیض شرطی
۴. قضیه دمورگان

۲۵- براساس چه قاعده ای می توان $E \supset \sim F$ و $\sim E \vee \sim F$ را از یکدیگر استنتاج کرد؟

۱. دمورگان
۲. استلزام
۳. عکس نقبض شرطی
۴. پخش پذیری



۲۶- با استفاده از چه قاعده ای می توان هر نوع ترکیب دو شرطی را که در استدلال تکرار نشده است، به ترکیب عطفی از دو ترکیب شرطی تبدیل کرد؟

۱. استلزام ۲. دموگان ۳. پخش پذیری ۴. هم ارزشی

۲۷- برهان غیر مستقیم چه نامیده می شود؟

۱. عکس ۲. معارضت ۳. مباشر ۴. خلف

۲۸- در کدام استدلال ها، مقدمه ای فرض شده و سپس اخراج می شود؟

۱. عکس نقیض شرطی و دلیل شرطی ۲. دلیل شرطی و برهان خلف
۳. برهان خلف و عکس نقیض ۴. قیاس شرطی و دلیل شرطی

۲۹- در منطق جمله ها صدق های منطقی را به صورت معنا شناختی با عنوان و به صورت نحوی با عنوان توصیف می کنیم؟

۱. راستگو - قضیه ۲. قضیه - راستگو ۳. قضیه - استدلال ۴. استدلال - قضیه

۳۰- آنچه در یک نظام منطق به صورت یا ساختار اجزای استدلال مربوط است چه نامیده می شود؟

۱. نحو نظام منطق ۲. معناشناسی نظام منطق
۳. سازگاری نظام منطق ۴. صدق نظام منطق