

نام درس: منطق جدید (۲)

تعداد سؤال: ۲۵ تکمیلی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: الهیات (فلسفه و کلام اسلامی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ دقیقه تشریحی --

کد درس: ۱۲۲۰۲۲۱

تعداد کل صفحات: ۳

۱. استدلال «هر ایرانی آسیائی است، فردوسی ایرانی است، بنابراین آسیائی است» مربوط به چیست؟

- الف. منطق محمول‌ها  
ب. منطق جمله‌ها  
ج. قیاس استثنائی  
د. منطق گزاره‌ها
۲. جمله‌های اتمی دو بخش دارد که بخش اول آن ..... و بخش دوم آن ..... است.

- الف. اسمی - محمولی  
ب. محمولی - اسمی  
ج. اسمی - موضوعی  
د. موضوعی - اسمی

۳. در منطق سنتی به جمله‌های اتمی چه گفته می‌شود؟

- الف. قضیه طبیعی  
ب. محصوره  
ج. قضیه شخصی  
د. مهمله

۴. قضیه  $(\exists x)(Gx, \& Fx)$  چه نوع قضیه‌ای است؟

- الف. شخصی  
ب. جزئی (همراه سور وجودی)  
ج. کلی  
د. اتمی

۵. جمله «هر عددی بر دو قابل قسمت باشد زوج است» چگونه نوشته می‌شود؟

- الف.  $Fx \& Gx$   
ب.  $Fx \rightarrow Gx$   
ج.  $(\exists x)(Fx \rightarrow Gx)$   
د.  $(x)(Fx \rightarrow Gx)$

۶. در منطق سنتی جمله‌های سوردار را به اعتبار رابطه به چند نوع تقسیم می‌کنند؟

- الف. موجب و سالب  
ب. کلی و جزئی  
ج. شخصی و کلی  
د. مهمله و طبیعی

۷. جمله «حسین به خانه حسن رفت» چگونه به زبان صوری ترجمه می‌شود؟

- الف.  $Fx \rightarrow Gx$   
ب.  $Fm \rightarrow Fn$   
ج.  $Fmn$   
د.  $mFn$

۸. منطق سنتی از عهده بررسی کدام دسته بر نمی‌آید؟

- الف. صفت‌ها  
ب. نسبت‌ها  
ج. محمول نشانه‌های یک موضوعی  
د. منطق جمله‌ها

۹. معناشناسی منطق جمله‌ها چه نامیده می‌شود؟

- الف. تعبیر  
ب. دلالت  
ج. صدق  
د. وصف

۱۰. در چه مورد می‌توان جمله‌هایی را که در هر تعبیر صادق هستند راستگو نامید؟

- الف. منطق جمله‌ها و محمول‌ها  
ب. منطق محمول‌ها  
ج. منطق جمله‌ها  
د. هیچکدام

۱۱. ترجمه درست جمله زیر به زبان صوری کدام است؟ «بعضی وکیلان مجلس را ترک کردند».

- الف.  $(x)(Fx \rightarrow Gx)$   
ب.  $(x)(Fx \& Gx)$   
ج.  $\exists x (Fx \rightarrow Gx)$   
د.  $(\exists x)(Fx \& Gx)$

نام درس: منطق جدید (۲)

تعداد سؤال: نسی ۲۵ تکمیلی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: الهیات (فلسفه و کلام اسلامی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ نوبت تشریحی -- نوبت

کد درس: ۱۲۲۰۲۲۱

تعداد کل صفحات: ۳

۱۲. استدلال  $F_m \vdash F_x(x)$  را چه می‌نامیم؟

- الف. حذف سور جزئی  
ج. معرفی سور کلی  
۱۳. اگر از  $F_m$  نتیجه بگیریم که  $(\exists x)(Fx)$  از چه قاعده‌ای استفاده کرده‌ایم؟  
الف. حذف سور جزئی  
ج. معرفی سور جزئی  
۱۴. کدام گزینه درست است؟

- الف. در منطق جدید می‌توان از قضیه کلی، قضیه جزئی را نتیجه گرفت.  
ب. در منطق سنتی می‌توان از قضیه جزئی، قضیه کلی را نتیجه گرفت.  
ج. در منطق جدید می‌توان از قضیه جزئی قضیه کلی را نتیجه گرفت.  
د. در منطق سنتی می‌توان از قضیه کلی، قضیه جزئی را نتیجه گرفت.

۱۵. این استنتاج به چه معناست؟

$$(x)(Fx) \vdash \sim (\exists x) \sim Fx$$

- الف. تبدیل سور کلی به جزئی  
ج. معرفی سور کلی  
۱۶. این استنتاج چه نامیده می‌شود؟

$$(x)(Fx \& Gx) \vdash (x)Fx \& (x)Gx$$

- الف. تبدیل سور جزئی به سور کلی  
ج. پخش‌پذیری سور کل نسبت به عاطف  
۱۷. اگر با زبان  $A$  درباره زبان  $B$  سخن بگوییم به زبان  $A$  چه می‌گوییم:

- الف. زبان موضوعی  
ب. زبان محمولی  
ج. زبان مضاعف  
د. فرا زبان

۱۸. در زبان محمول‌ها، حرف‌های کوچک پایانی الفبا  $(x, y, z)$  نشانه چه هستند؟

- الف. ادات‌های منطقی  
ج. متغیرهای شیء  
ب. نام‌های فرضی  
د. نام‌های خاص

۱۹. کدام گزینه مجموعه تهی را مشخص می‌کند؟

- الف.  $x$  دایره مربع است.  
ج.  $x$  برادر  $y$  است.  
ب.  $x$  دارای خاصیت  $B$  است.  
د.  $x$  پدر  $y$  است.

۲۰.  $(SUS')$  نشانه چیست؟

- الف. اجتماع دو مجموعه  
ج. زیر مجموعه دو مجموعه  
ب. اشتراک دو مجموعه  
د. تفاضل دو مجموعه

نام درس: منطق جدید (۲)

تعداد سؤال: نسی ۲۵ تکمیلی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: الهیات ( فلسفه و کلام اسلامی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ نوبت تشریحی -- نوبت

کد درس: ۱۲۲۰۲۲۱

تعداد کل صفحات: ۳

۲۱. اگر و تنها اگر مجموعه‌ای همتوان با مجموعه عدهای طبیعی باشد آن را چه می‌نامیم؟

الف. بینهایت شمارش‌پذیر

ب. بینهایت شمارش ناپذیر

ج. متناهی شمارش‌پذیر

د. متناهی شمارش ناپذیر

۲۲. نظریه دلالت زبان محمول‌ها درباره ..... این زبان است.

الف. مفاهیم

ب. مصادیق

ج. معانی

د. الفاظ

۲۳. «فرا قضیه تمامیت» چیست؟

الف. هر نتیجه صوری نتیجه معنایی هم هست.

ب. هر نتیجه معنایی نتیجه صوری هم هست.

ج. هر نتیجه مصادقی نتیجه صوری است.

د. هر نتیجه مفهومی نتیجه معنایی است.

۲۴. به جمله «هر صورت برهان درست، صورت برهان نمونه صادق است» چه گفته می‌شود؟

الف. قضیه انعکاس

ب. فرا قضیه تمامیت

ج. فرا قضیه سازگاری

د. قضیه مضاعف

۲۵. نظریه وصف‌های خاص از کدام فیلسوف است؟

الف. فرگه

ب. گودل

ج. لایب نیتس

د. راسل