



کد کنترل

344

F

آزمون (نیمه‌تمترکز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنجشنبه
۱۴۰۱/۱۲/۱۱

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

فلسفه منطق (کد ۲۱۳۷)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	نا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: – فلسفه عمومی – منطق – فلسفه اسلامی – فلسفه غرب – منطق فلسفی – منطق ریاضی – فلسفه منطق	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برابر مقررات و فنار می‌شود.

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

(344F)

فلسفه منطق (کد ۲۱۳۷)

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سوالات و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (فلسفه عمومی – منطق – فلسفه اسلامی – فلسفه غرب – منطق فلسفی – منطق ریاضی – فلسفه منطق)

-۱ قضیه‌ای تنها می‌تواند نتیجه قیاسی در شکل اول باشد. عکس مستوی عکس نقیض مخالف آن کدام است؟

(۱) سالبۀ کلیه

(۲) موجبۀ کلیه

(۳) سالبۀ کلیه

-۲ قضیه B نقض طرفین عکس نقیض مخالف قضیه A است. A می‌تواند نتیجه قیاسی در کدام شکل‌ها باشد؟

(۱) هر چهار شکل

(۲) اول، دوم و چهارم

(۳) اول، سوم و چهارم

(۴) فقط اول و چهارم

-۳ حسن از هر شخص دیگر قد بلندتر است.

رابطه «قد بلندتری» است.

پس: حسن تنها شخصی است که از هر شخص دیگر قد بلندتر است.

(۱) متقارن (symmetric)

(۲) نامتقارن (asymmetric)

(۳) متعادی (transitive)

(۴) نا انعکاسی (irreflexive)

-۴ اگر A از ترکیب یک تناقض منطقی و یک صدق منطقی به کمک عملگرهای فصل، نقض، شرط و دوشرطی به دست آمده باشد، آنگاه A کدام است؟

(۱) یا صدق منطقی است یا تناقض منطقی است.

(۲) یا تناقض منطقی است یا ممکن الصدق است.

(۳) یا صدق منطقی است یا ممکن الصدق است.

(۴) همه حالات ممکن است برای A رخ دهد.

-۵ جدول ارزش عملگر # مطابق زیر است. A # B هم ارز کدام است؟

p	q	p # q
۱	۱	۰
۱	۰	۱
۰	۱	۱
۰	۰	۰

$$\sim [(A \vee B) \vee (B \vee A)] \quad (1)$$

$$\sim (A \vee B) \vee \sim (B \vee A) \quad (2)$$

$$\sim (\sim A \vee B) \vee \sim (\sim B \vee A) \quad (3)$$

$$\sim [(\sim A \vee B) \vee (\sim B \vee A)] \quad (4)$$

پی اچ دی قست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

(344F)

فلسفه منطق (کد ۲۱۳۷)

- ۶ اگر تعریف $(P * Q)$ به صورت $((P \equiv \sim P) \rightarrow (P \rightarrow \sim Q))$ باشد و حداقل یکی از گزاره‌های P , Q و R صادق باشند، کدام یک از موارد زیر قضیه منطقی است؟

$$(\sim (P \wedge Q) \vee \sim R) \rightarrow ((\sim P * \sim Q) * \sim R) \quad (1)$$

$$((P \equiv Q) \vee (P * R)) \rightarrow (\sim P \wedge \sim R) \quad (2)$$

$$((P * Q) * \sim R) \rightarrow ((P \vee Q) \wedge \sim R) \quad (3)$$

$$((P \vee Q) \vee R) \rightarrow ((P * Q) * R) \quad (4)$$

- ۷ اگر قضیه موجبه کلیه را به فرم $\forall x(Fx \rightarrow Gx) \wedge \exists x Fx$ صورت‌بندی کنیم، قضیه سالبۀ جزئیه باید به چه شکلی صورت‌بندی شود که رابطه تناقض در مربع تقابل حفظ شود؟

$$\sim \exists x Fx \rightarrow \exists x (Fx \wedge \sim Gx) \quad (1)$$

$$\sim \exists x Fx \rightarrow \sim \exists x (Fx \wedge \sim Gx) \quad (2)$$

$$\exists x Fx \rightarrow \sim \exists x (Fx \wedge \sim Gx) \quad (3)$$

-۸ مدل نقض استدلال زیر کدام است؟

$$\forall x \forall y \forall z (Rxy \wedge Ryz \rightarrow Rxz)$$

$$\forall x \exists y Rxy$$

$$\forall x \exists y Ryx$$

$\therefore \exists x Rxx$

۱) R رابطه $<$ در اعداد طبیعی است.

۲) R رابطه \leq در اعداد طبیعی است.

۳) R رابطه \geq در اعداد طبیعی است.

۴) R رابطه $>$ در اعداد طبیعی است.

-۹ دو جمله زیر چه نسبت منطقی‌ای با هم دارند؟

$$A : \forall x ((Fx \wedge \forall y (Fy \rightarrow y = x)) \rightarrow ((Gx \rightarrow a \neq x)))$$

$$B : \sim Ga$$

$$B \vdash A \text{ و } A \vdash B \text{ نه} \quad (1)$$

$$A \vdash B \text{ فقط} \quad (2)$$

$$B \vdash A \text{ و } A \vdash B \text{ هم} \quad (3)$$

$$B \vdash A \text{ فقط} \quad (4)$$

-۱۰ ترجمه کدام جمله در منطق محمولات مرتبه اول با اینهمانی صدق منطقی است؟

۱) اگر کسی هیچ کس را دوست نداشته باشد، خود را دوست ندارد.

۲) اگر کسی هیچ کس را دوست نداشته باشد، بعضی‌ها را دوست ندارد.

۳) اگر کسی هیچ کس غیر از خود را دوست نداشته باشد، خود را دوست ندارد.

۴) اگر کسی هیچ کس غیر از خود را دوست نداشته باشد، بعضی‌ها غیر خود را دوست ندارند.

-۱۱ کدام مورد در خصوص اینکه چگونه تمثیل صورت مثالی به انحصار مختلف وحدت شخصی آن را مخدوش نمی‌سازد، نادرست است؟

۱) تمثیل آن به وجود لغیره است نه به وجود لنفسه آن.

۲) منافاتی نیست که به وجود لنفسه واحد و به وجود لغیره متفاوت باشد.

۳) صورت مثالی به هر شخص مطابق خصوصیات اخلاقی، روانی و علمی‌اش نمایان می‌شود.

۴) مانند شبحی است که فی‌نفسه تعین نداشته و برای افراد بحسب بعد و خصوصیات بیننده متفاوت می‌شود.

-۱۲ کدام مورد، نادرست است؟

۱) عالم مثال با مثل افلاطونی متفاوت بوده و نظر فلاسفه اسلامی درباره آن متفاوت است.

۲) عالم مثال با مثل افلاطونی متفاوت است و اشراقی‌ها و ملاصدرا هر دو را اثبات می‌کنند.

۳) عالم مثال با مثل افلاطونی متفاوت بوده و مشائی‌ها اوی را قبول داشته و منکر دومی هستند.

۴) عالم مثال با مثل افلاطونی متفاوت است و اشراقی‌ها هر دو را قبول داشته و ملاصدرا منکر دومی است.

پی اچ دی قست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۱۳- به نظر علامه طباطبائی، مفاد واقعی تقسیم فعل به اختیاری و جبری آن است که
۱) فاعل بالجبر فاقد اراده و فاعل بالقصد واجد آن است. ۲) این تقسیم، اعتباری است نه حقیقی.
۳) این تقسیم، حقیقی است نه اعتباری. ۴) فاعل بالجبر تقسیم فاعل بالقصد است.
- ۱۴- عبارت «نم انا اذا اخذنا معنى الحيوان الموجود في اكثر من نوع واحد مثلاً و عقلناه بانه الجوهر الجسم النامي الحساس المتحرك بالارادة، جاز ان نعقله وحده بحيث يكون كل ما يقارنه من المعانى كالناطق زائداً عليه خارجاً من ذاته و يكون ما عقلناه من المعنى مغايراً للمجموع منه و من المقارن» به کدام اعتبار اشاره دارد؟
۱) بشرط لا
۲) لا بشرط قسمی
۳) لا بشرط شی
- ۱۵- عبارت «كون الماهيات العرضية مفتقرة في وجودها الخارجى الى موضوع مستغنٍ عنها يستلزم وجود ماهية هي في ذاتها موضوعة لها مستغنية عنها و الا ذهبت سلسلة الافتقار الى غير النهاية فلم تتقرر ماهية» چه مسئله‌ای را اثبات می‌کند؟
۱) ابطال تسلسل
۲) جنس بودن جوهر
۳) اثبات جوهر در خارج
۴) اثبات نیاز عرض به جوهر
- ۱۶- کدام مورد، نادرست است?
۱) وجود ماده حدوثاً و بقاء وابسته به صورت است.
۲) صورت در تعیین خود نیازمند ماده است.
۳) صورت جزء علت تامة ماده است.
- ۱۷- مرحوم صدرالمتألهین برای اثبات قاعدة امکان اشرف از کدام مورد استفاده نکرده است؟
۱) قاعدة الواحد.
۲) استحاله اشرف بودن معلول از علت.
۳) اینکه شرافت و خست به شدت و ضعف بازمی‌گردد.
۴) استحاله اینکه موجودی اشرف و برتر از واجب‌الوجود باشد.
- ۱۸- برای اثبات حرکت جوهری، به کدام مورد نیازی نیست?
۱) صور نوعی علت حرکات عرضی هستند.
۲) وجود جوهر سیال و متغیر است.
۳) حرکات عرضی وجود دارند.
۴) علت متغیر باید متغیر باشد.
- ۱۹- شبھه ابن‌کمونه براساس کدام مبانی قابل طرح است?
۱) اصالت ماهیت و تباين وجودها
۲) تباين وجودها
۳) اصالت وجود
- ۲۰- کدام مورد درخصوص رابطه علت و معلول، درست است؟
۱) رابطه، بین ماهیت و وجود معلول با ماهیت و وجود علت است.
۲) رابطه، بین ماهیت معلول و وجود علت است و نیازمندی برای وجود معلول است.
۳) رابطه، بین وجود معلول و وجود علت است و نیازمندی برای وجود معلول به تبع آن نیازمند است.
۴) رابطه، بین ماهیت معلول و ماهیت علت است و نیازمندی برای ماهیت معلول است و وجود معلول به تبع آن نیازمند است.
- ۲۱- اولين مرحله سير آگاهی در پدیدارشناسي روح هگل، کدام است؟
۱) یقین حسی
۲) ادراک
۳) فهم
۴) خودآگاهی

پی اچ دی قست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۲۲- وقتی ژیل دلوز فلسفه خود را «تجربه‌گرایی استعلایی» می‌نامد، تحت تأثیر کدام فیلسوف قرار دارد؟
۱) برکلی
۲) هیوم
۳) کانت
۴) لاک
- ۲۳- کدام فیلسوف، «بازی» را کلید راهنمایی برای تبیین هستی‌شناختی هنر می‌داند؟
۱) هایدگر
۲) سارتر
۳) گادامر
۴) هگل
- ۲۴- ویتنشتاین، کتاب پژوهش‌های فلسفی را با نقل عبارتی از در باب زبان شروع می‌کند.
۱) کانت
۲) آکویناس
۳) افلاطون
۴) آگوستین
- ۲۵- کدام دسته آثار را، نماینده عرفان افلوطینی در قرون وسطای مسیحی می‌دانید؟
۱) آثار آگوستینوسی
۲) آثار دیونوسيوسی
۳) نوشته‌های بوئشیوس
۴) آثار خالکیدیوس
- ۲۶- از نظر کدام فیلسوف، «دیالکتیک» مساوی فلسفه است؟
۱) کانت
۲) زنون
۳) افلاطون
۴) ارسطو
- ۲۷- جهان‌شناسی کدام فیلسوف را می‌توان تقریری روحانی از جهان‌شناسی دموکریتوس دانست؟
۱) دکارت
۲) لوکرتیوس
۳) اپیکوروس
- ۲۸- از نظر دکارت، ماهیت سه جوهر خدا، نفس و جسم به ترتیب کدام است؟
۱) کمال، فکر، بعد
۲) سرمدیت، تفکر، امتداد
۳) کمال، عقل، ادراک حسی
۴) جاودانگی، میل، ایستایی
- ۲۹- کدام نظریه‌ها در فلسفه ذهن، فیزیکالیست محسوب می‌شوند؟
۱) ماده‌گرایی، تصورگرایی، رفتارگرایی
۲) دوگانه‌انگاری، اینهمانی، کارکردگرایی
۳) اینهمانی، رفتارگرایی، عقل‌گرایی
۴) رفتارگرایی، اینهمانی، کارکردگرایی
- ۳۰- فلسفه تحلیلی در انگلستان، به صورت فلسفه‌ای بر ضد کدام جریان فلسفی ظهور کرد؟
۱) هیومی
۲) نوھگلی
۳) نوکانتی
۴) دکارتی
- ۳۱- در نظام K فرمول $P \sim \Diamond \sim Q \rightarrow \Box \sim Q \rightarrow P$ کدامیک از موارد زیر را نتیجه نمی‌دهد؟
۱) $\Box Q \rightarrow \Box P$
۲) $\Diamond P \rightarrow \Diamond Q \rightarrow P$
۳) $\Diamond \sim Q \rightarrow \Diamond \sim P$
۴) $\Diamond P \rightarrow \Diamond(\Box Q \rightarrow P)$
- ۳۲- اعتبار فرمول $[(P \supset Q) \supset (\Box P \supset \Box Q)] \supset \Diamond$ در یک ساختار موجهاتی مستلزم کدام از ویژگی‌های زیر برای آن ساختار است؟
۱) تقارن
۲) تعدی
۳) تسلسل
۴) انعکاس

پی اچ دی قست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۳۳ - ضعیف‌ترین سیستمی در منطق موجهات که فرمول زیر در آن قضیه باشد، کدام است؟
 $\square(\square \sim P \supset (\sim \square P \vee P))$

T (۲)

K (۱)

S4 (۴)

B (۳)

- ۳۴ - کدام فرمول در همه مدل‌های نانعکاسی، متعددی و متناهی معتبر است؟

$\square(P \rightarrow \sim P)$ (۲)

$\diamond(P \rightarrow \square P)$ (۱)

$\square(\square P \rightarrow P) \rightarrow \square P$ (۴)

$P \rightarrow (P \rightarrow \square P)$ (۳)

- ۳۵ - شرط سmantیکی اصل موضوع P معادل کدام است؟

(۱) تسلسلی و نامتقارن
 (۲) تسلسلی و نانعکاسی

(۳) نانعکاسی و اقلیدسی
 (۴) انعکاسی و اقلیدسی

- ۳۶ - چند مورد از فرمول‌های زیر در دلالتشناسی لایبنتیسی منطق موجهات معتبر هستند؟

$(\diamond P \supset \square Q) \supset (\diamond P \supset \diamond Q)$

$\sim \diamond \square P \vee \square P$

$\diamond(P \equiv P)$

$\diamond \diamond P \supset \diamond P$

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

- ۳۷ - شرط سmantیکی $\diamond P \rightarrow \square P$ این است که هر جهان را می‌بینید.

(۱) حداقل یک جهان
 (۲) حداقل خودش

(۳) دقیقاً یک جهان
 (۴) دقیقاً خودش

- ۳۸ - اگر به نظام بسته، نامها و عکس جمله این سینا – بارکن را بیفزاییم، نمونه صادق بودن کدامیک از جملات زیر ثابت می‌شود؟

$\models \square \rightarrow \square$ (۲)

$\models \diamond \rightarrow \square$ (۱)

$\models \diamond \sim \rightarrow \diamond$ (۴)

$\models \diamond \rightarrow \square$ (۳)

- ۳۹ - از نظر غالب منطق‌دانان ربط کدام شرط برای رابطه استنتاج منطقی برقرار نیست؟

(۱) تضییف
 (۲) متعدد

(۳) انقباض
 (۴) انعکاس

- ۴۰ - در سmantیک زیر کدام فرمول معتبر است؟

ارزش‌های ۲ و ۳ برگزیده هستند.

\sim	\rightarrow	۰	۱	۲	۳	\wedge	۰	۱	۲	۳
۰	۳	۰	۳	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۰
۱	۲	۱	۰	۲	۰	۳	۱	۰	۱	۰
۲	۱	۲	۰	۱	۲	۳	۲	۰	۰	۲
۳	۰	۳	۰	۰	۰	۳	۳	۰	۱	۲

$A \rightarrow (B \rightarrow A)$ (۲)

$A \rightarrow (A \rightarrow A)$ (۱)

$A \rightarrow (B \rightarrow B)$ (۴)

$A \wedge \sim A \rightarrow B$ (۳)

پی اچ دی قست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۴۱ - چند فرمول از فرمول‌های زیر در منطق شهودگرا قضیه است؟

$$(p \rightarrow q) \vee (q \rightarrow p)$$

$$(p \rightarrow \neg q) \vee (q \rightarrow \neg p)$$

$$(\neg p \rightarrow q) \vee (\neg q \rightarrow p)$$

$$(\neg p \rightarrow \neg q) \vee (q \rightarrow p)$$

(۲) دو

(۴) صفر

(۱) سه

(۳) یک

- ۴۲ - کدام مورد قضیه منطق فازی BL نیست؟

$$p \rightarrow (\neg p \rightarrow q) \quad (۲)$$

$$\sim p \rightarrow p \quad (۱)$$

$$((p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r)) \rightarrow (p \rightarrow (q \wedge r)) \quad (۴)$$

$$(p \rightarrow q) \rightarrow ((p \wedge r) \rightarrow ((q \wedge r)) \quad (۳)$$

- ۴۳ - با تفسیر زمانی ارسطویی - رواقی از ضرورت و امکان، کدام فرمول در سmantیک منطق زمان K_t معتبر نیست؟

$$F \supset G \Diamond p \quad (۲)$$

$$F \Diamond p \supset Fp \quad (۱)$$

$$(\Diamond p \wedge \sim p) \supset \sim (H \sim p \wedge G \sim p) \quad (۴)$$

$$\Box p \supset (Hp \wedge Gp) \quad (۳)$$

- ۴۴ - اگر پارادوکس الزام معرفتی صحیح باشد. ترکیب نظام T_K (از منطق معرفت) و OK^+ (از منطق تکلیف) معادل کدام‌یک از نظام‌های زیر است؟

(۱) نظام S_5 در منطق موجهات

(۲) ترکیب نظام $Triv$ و Ver در منطق موجهات

(۳) ترکیب نظام OT (از منطق تکلیف) و نظام K_K (از منطق معرفت)

(۴) ترکیب نظام OK (از منطق تکلیف) و نظام D_K (از منطق معرفت)

- ۴۵ - کدام مورد در نظام D_B منطق باور قضیه نیست؟

$$B(\varphi \vee \psi) \rightarrow C\varphi \vee B\psi \quad (۲)$$

$$C\varphi \vee C \sim \varphi \quad (۱)$$

$$B(\varphi \wedge C\psi) \rightarrow C(\varphi \wedge \psi) \quad (۴)$$

$$(C\varphi \rightarrow B\psi) \rightarrow (B\varphi \rightarrow B\psi) \quad (۳)$$

- ۴۶ - مجموعه‌ای ناسازگار از فرمول‌های زبان است و برای هر $\alpha, \beta \in T$ ، $\alpha \wedge \beta \in T$. در نتیجه برای هر $\varphi \in T$

جمله $T \models \varphi$ هست که
.....

$$\sim \varphi \vdash \psi \quad (۲)$$

$$\varphi \vdash \sim \psi \quad (۱)$$

$$\varphi \rightarrow \psi \in T \quad (۴)$$

$$\varphi \rightarrow \sim \psi \in T \quad (۳)$$

- ۴۷ - شمای استقرای ریاضی در زبان حساب مرتبه اول تضمین‌کننده برقارای استقرای ریاضی در مدل‌های حساب نیست، چون
.....

(۱) در زبان‌های گسترش‌یافته نسبت به زبان حساب نمونه‌های دیگری از شمای استقرای ریاضی یافت می‌شود که صادق نیستند.

(۲) برخی نمونه‌های شمای استقرای ریاضی در برخی مدل‌های ناستاندارد حساب صادق نیستند.

(۳) برخی نمونه‌های شمای استقرای ریاضی در هیچ مدل ناستاندارد حساب صادق نیستند.

(۴) همه زیرمجموعه‌های مدل‌های حساب تعریف‌پذیر نیستند.

- ۴۸ - نظریه کدام‌یک از ساختارهای زیر همارز با بقیه نیست؟

$$\langle \mathbb{Q}, < \rangle \quad (۲)$$

$$\langle \mathbb{R}, < \rangle \quad (۱)$$

$$\langle \mathbb{Z}, < \rangle \quad (۴)$$

$$\langle (\circ, 1), < \rangle \quad (۳)$$

پی اچ دی قست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

(344F)

فلسفه منطق (کد ۲۱۳۷)

- ۴۹ - کدام جمله، نادرست است؟

- ۱) با استفاده از قضیه صحت می‌توان سازگاری منطق مرتبه اول را ثابت کرد.
- ۲) مثالی از زبانی حداکثر شمارا که شامل محمول تساوی است وجود دارد که در آن زبان هیچ نظریه کاملی یافت نمی‌شود.
- ۳) اگر در نظریه‌ای که دارای مدل‌های نامتناهی است بتوان ثابت کرد که هر دو مدل شمارا از آن یکریخت هستند، آنگاه آن نظریه کامل است.
- ۴) فرض کنید که نظریه‌ای مانند T دارای این ویژگی باشد که هر زیرساختار از هر مدلش، خود مدلی از T باشد. در این صورت، مجموعه‌ای از جملات عمومی وجود دارند که T را اصل‌بندی می‌کنند.

- ۵۰ - کدام حکم، نادرست است؟

- ۱) هر مجموعه متناهی یک ترتیب چگال دارد.
- ۲) هر مجموعه متناهی یک خوش‌ترتیبی دارد.
- ۳) هر مجموعه شمارای نامتناهی یک ترتیب خطی دارد.
- ۴) هر مجموعه شمارای نامتناهی یک ترتیب جزئی دارد.

- ۵۱ - در منطق مرتبه دوم با سمنتیک استاندارد چند مورد از جملات، معتبر است؟

$$\forall x \forall XXXx , \forall x \exists XXXx , \exists x \forall XXXx , \exists x \exists XXXx$$

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

- ۵۲ - کدام مورد، درست نیست؟

- ۱) اجتماع یک رابطه و یک تابع، یک رابطه است.
- ۲) اشتراک یک تابع و یک رابطه، یک تابع است.
- ۳) اجتماع یک رابطه و یک تابع، یک رابطه است.
- ۴) اشتراک یک تابع و یک رابطه، یک رابطه است.

- ۵۳ - اگر $A * B = A \cup B$ آنگاه کدام حکم، درست است؟

$$A * B = B * A \quad (۲)$$

$$A * A = A \quad (۱)$$

$$A * (B \cup C) = (A * B) \cap (A * C) \quad (۴)$$

$$A * (B * C) = (A * B) * C \quad (۳)$$

- ۵۴ - درستی کدام حکم به اصل انتخاب وابسته است؟

- ۱) هر مجموعه خوش‌ترتیب شدنی است.

۲) هر مجموعه خوش‌ترتیب با یک عدد ترتیبی یکریخت است.

۳) کوچکترین عدد ترتیبی هماندازه با یک مجموعه خوش‌ترتیب وجود دارد.

۴) بزرگترین عدد ترتیبی هماندازه با یک مجموعه خوش‌ترتیب وجود دارد.

- ۵۵ - بنابر قضیه ناتمامیت گودل، مجموعه فرمول‌های معتبر در زبان منطق مرتبه دوم با سمنتیک استاندارد نیست.

۲) اصل پذیر بازگشتی

۱) اصل پذیر

۴) صرفاً اصل پذیر نامتناهی

۳) صرفاً اصل پذیر متناهی

کدام حکم شرط لازم و کافی برای آنکه رابطه R متقارن باشد نیست؟

$$R \neq R^{-1} \quad (۲)$$

$$R^{-1} = R \quad (۱)$$

$$R \subseteq R^{-1} \quad (۴)$$

$$R^{-1} \subseteq R \quad (۳)$$

- ۵۷ - کدام حکم، درست است؟

۱) مجموعه $P(A)$ توانی A است.

$$P(A') = (P(A))' \quad (۲)$$

$$P(A - B) = P(A) - P(B) \quad (۱)$$

$$P(A \cup B) = P(A) \cup P(B) \quad (۴)$$

$$P(A \cap B) = P(A) \cap P(B) \quad (۳)$$

پی اچ دی قست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۵۸- ساختار مرتب $\langle \{p, q, p \wedge q\}, \vdash \rangle$, با کدام ساختار مرتب زیر یکریخت است؟
- (۱) $\langle \{\emptyset, \{1\}, \{\emptyset, \{1\}\}\}, \in \rangle$ (۲) $\langle \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}, \in \rangle$
(۳) $\langle \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\{\emptyset\}\}\}, \in \rangle$ (۴) $\langle \{\emptyset, \{1\}, \{\emptyset, \{1\}\}\}, \in \rangle$
- ۵۹- فرض کنیم A_1, A_2, \dots یک دنباله شمارای نامتناهی از جملات اتمی یک زبان مرتبه اول باشند و فرض کنیم $A = \{A_m \rightarrow A_n \mid m < n\}$. اگر T نظریه‌ای با مجموعه اصول A باشد آنگاه T است.
- (۱) تصمیم‌ناپذیر (۲) تصمیم‌پذیر
(۳) سازگار (۴) ناسازگار
- ۶۰- در مورد سه عدد اصلی زیر کدام رابطه برقرار است؟
- $a = \aleph_0^{\aleph_0}$ ، $b = (\aleph_0^{\aleph_0})^{\aleph_0}$ ، $c = \aleph_0^{\aleph_0^{\aleph_0}}$
- (۱) $a = b = c$ (۲) $a < b = c$ (۳) $a < b < c$
- ۶۱- نسبت میان منطق ربط و منطق فراسازگار چیست؟
- (۱) تباین (۲) تساوی (۳) عموم و خصوص منوجه
- ۶۲- کدام فیلسوف نظریه گزاره‌ای معنا را درست نمی‌داند؟
- (۱) فرگه (۲) آیر (۳) مور
- ۶۳- بنابر نظر کارنپ، چگونه می‌توان تحلیلیت در زبان طبیعی را تشخیص داد؟
- (۱) بر پایه قراردادهای مصرح در زبان (۲) بررسی تعریفهای فرهنگ واژگان (۳) مطالعه تجربی رفتار کاربران زبان
- ۶۴- به نظر کدام فیلسوف، وجود، محمول مرتبه اول است؟
- (۱) ویتنشتاین (۲) مور (۳) فرگه
- ۶۵- کدام عبارات را از نظرات فرگه، نمی‌توان دانست؟
- (۱) ابتدائی، اندیشه است که صادق یا کاذب است و جمله فقط به لحاظ ثانوی صادق یا کاذب است.
(۲) بهای هر تجزیه جمله یک تجزیه اندیشه متناظر با آن وجود دارد.
(۳) اندیشه را فقط می‌توان از طریق بیان زبانی فراچنگ آورد.
(۴) یک عبارت در زبان ایده‌آل صرفاً یک مدلول دارد.
- ۶۶- بنابر نظر کدام فیلسوف، معنای عبارات زبان براساس التفات کاربران توضیح داده می‌شود؟
- (۱) گرایس (۲) سرل (۳) آستین
- ۶۷- بنابر نظر پارسونز، کدام نام سمنتیک متفاوتی نسبت به بقیه دارد؟
- (۱) هیتلر (۲) زئوس (۳) هلمز

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۰

(344F)

فلسفه منطق (کد ۲۱۳۷)

- ۶۸- کدام فیلسوف معتقد است که اشتباہ نظریه مطابقت آن است که فرض می‌کند که چیزی وجود دارد که یک صدق را صادق می‌سازد و برای رفع این خطا، مفهوم شهودی امور واقع را رها نمی‌کنیم بلکه امور واقع را با گزاره‌های صادق یکی می‌کنیم؟
- ۲) ریچارد رورتی
۴) جولیان داد
۳) سول کرپیکی
- ۱) جان سرل
۲) هنری پوآنکاره
۳) دیوید هیلبرت
- ۶۹- کدام فرد، فیزیک نیوتونی را بدون نیاز به اشیاء ریاضی مجرد (به ویژه اعداد حقیقی) بازسازی کرد؟
- ۲) جرج کانتور
۴) هارتی فیلد
- ۷۰- لایبنتیس برای رفع تناقض در نظریات موجود در منطق و ریاضیات، کدام مورد را انکار کرده است؟
- ۱) وجود اعداد نامتناهی
۲) اصل بزرگتر بودن کل از اجزایش
۳) وجود زیرمجموعه نامتناهی برای مجموعه نامتناهی اعداد طبیعی
۴) تناظر یک به یک میان مجموعه اعداد طبیعی و برخی از زیرمجموعه‌های آن
- ۷۱- بنابر نظر کدام فیلسوف، عبارت‌های نمایه‌ای علاوه بر مرجع دارای مشخصه (character) نیز هستند؟
- ۲) کاپلان
۴) دیویدسون
- ۱) پاتنم
۳) لوئیس
- ۷۲- کدام مورد نشانه درونی بودن Intensionality نیست؟
- ۲) نامهای خاص جز مرجع، دارای معنا هستند.
۴) جانشانی هم‌مصدق‌ها صدق‌نگهدار نیست.
- ۱) عملگرهای درونی تابع ارزش نیستند.
۳) جابه‌جایی سور و عملگرهای درونی صدق‌نگهدار نیست.
- ۷۳- بنابر نظر لوئیس، ممکن یک شئ در بیش از یک جهان موجود باشد و اشیاء ممکن موجود
- ۲) نیست - نیستند
۴) است - نیستند
- ۱) نیست - هستند
۳) است - هستند
- ۷۴- ریاضیات کاربردی معضلی برای کدامیک از نظریات فلسفی درباره ریاضیات نیست؟
- ۲) افلاطون گرایی
۴) صورت گرایی
- ۱) شهود گرایی
۳) قرارداد گرایی
- ۷۵- کدام پارادوکس شامل خودارجاعی نیست؟
- ۲) کری
۴) ابهام
- ۱) اعتبار
۳) راسل
- ۷۶- از نظر کواین، کدام مورد درست است؟
- ۲) عقلانیت و صدق هر دو پرآگماتیکی نیستند.
۴) صدق مفهومی پرآگماتیکی است ولی صدق نه.
- ۱) عقلانیت و صدق هر دو پرآگماتیکی است ولی مفهومی پرآگماتیکی است ولی عقلانیت نه.
- ۷۷- بنابر نظر کدام فیلسوف، فلسفه زبان مبنای متافیزیک است؟
- ۲) پاتنم
۴) کرپیکی
- ۱) دامت
۳) لوئیس
- ۷۸- کدام فیلسوف جهان‌های ناممکن را در سمنتیک التفات به کار گرفته است؟
- ۲) هینتیکا
۳) سمن
۴) پریست
- ۱) سومز

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۱

(۳۴۴F)

فلسفه منطق (کد ۲۱۳۷)

۷۹- از نظر آستین جمله «این جمله کاذب است.» است.

- ۱) نه صادق و نه کاذب ۲) بی معنا
۳) صادق ۴) کاذب

۸۰- کدام فیلسوف معتقد است که گرچه صدق یک ویژگی است، ولی نمی توان هیچ تعریفی از آن داشت؟

- ۱) پرایور ۲) مکداوئل
۳) فیلد ۴) ویلیامز

