

144F

کد کنترل

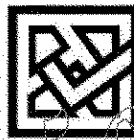
144

F

آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



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

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

رشته فلسفه منطق
(کد ۲۱۳۷)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گویی
مجموعه دروس تخصصی: - فلسفه عمومی - منطق - فلسفه اسلامی - فلسفه غرب - منطق فلسفی - منطق ریاضی - فلسفه منطق	۹۰	۱	۹۰	۱۲۰ دقیقه

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

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

امضا:

۱- نسبت الف و غیر ب عموم و خصوص مطلق و نسبت ب و ج عموم و خصوص من وجه است. کدام یک از جملات حتماً صادق است؟

- (۱) بعضی الف نیست. (۲) بعضی الف ج نیست.
(۳) بعضی الف ج است. (۴) هیچ ج الف نیست.

۲- مقدم و عکس مستوی قضیه «هیچ گاه چنین نیست که اگر هر ب الف است آنگاه بعضی ج ب نیست» صادق است. کدام مورد حتماً صادق است؟

- (۱) بعضی الف ج نیست. (۲) بعضی الف ج است.
(۳) هر الف ج است و بعضی الف ج است. (۴) هیچ الف ج نیست و بعضی الف ج نیست.

۳- در منطق گزاره های کلاسیک چند تابع ارزش دو موضعی وجود دارد که هر یک به تنهایی بسنده هستند؟

- (۱) سه (۲) دو (۳) یک (۴) هیچ

۴- کدام یک از جملات با هر سه جمله دیگر ناسازگار است؟

- (۱) $A \rightarrow (B \wedge \sim B)$ (۲) $A \equiv (B \wedge \sim B)$
(۳) $\sim A \wedge (B \wedge \sim B)$ (۴) $\sim A \vee (B \wedge \sim B)$

۵- چه تعداد از استدلال های زیر معتبر هستند؟

- $(p \equiv q) \vee r \vdash p \vee (q \equiv r)$
- $(p \vee q) \vee r \vdash p \vee (q \vee r)$
- $(p \wedge q) \vee r \vdash p \vee (q \wedge r)$
- $(p \rightarrow q) \vee r \vdash p \vee (q \rightarrow r)$

- (۱) ۴ (۲) ۳

- (۳) ۲ (۴) ۱

۶- می دانیم $A * B$ و $\sim B * \sim A$ ناسازگارند. کدام مورد می تواند تعریفی برای $A * B$ باشد؟

- (۱) $A * B \text{ :df } \sim B \vee \sim A$ (۲) $A * B \text{ :df } A \rightarrow B$
(۳) $A * B \text{ :df } \sim B \wedge \sim A$ (۴) $A * B \text{ :df } B \rightarrow (A \rightarrow B)$

۷- کدام مورد نتیجه $(\forall x)(\forall y)((Fx \wedge Fy) \supset x \neq y)$ نیست؟

- (۱) $(\exists x)(\exists y)(Fx \supset \sim Fy)$ (۲) $(\exists x)Fx \supset (\forall y)Fy$
(۳) $(\forall x)Fx \supset (\exists x)(Fx \wedge \sim Fx)$ (۴) $(\exists x)(\forall y)(Fx \equiv \sim Fy)$

۸- جمله $\exists x Fx \equiv \exists x Gx$ هم ارز کدام مورد است؟

(۱) $\forall x \forall y \exists z \exists w ((Fx \vee Gy) \rightarrow (Fz \wedge Gw))$

(۲) $\forall x \exists y \exists z \forall w ((Fx \vee Gy) \rightarrow (Fz \wedge Gw))$

(۳) $\exists x \forall y \forall z \exists w ((Fx \vee Gy) \rightarrow (Fz \wedge Gw))$

(۴) $\exists x \exists y \forall z \forall w ((Fx \vee Gy) \rightarrow (Fz \wedge Gw))$

۹- کدام مورد نتیجه جمله $\forall x (x = a \wedge x = b)$ نیست؟

(۱) $\forall x \forall y (x = y) \rightarrow a = b$

(۲) $(Fb \equiv Fa) \rightarrow \forall x Fx$

(۳) $a = b \rightarrow \forall x \forall y (x = y)$

(۴) $\forall x Fx \rightarrow (Fa \equiv Fb)$

۱۰- کدام جمله تناقض منطقی نیست؟

(۱) $\forall x \forall y \forall z (x = y \wedge y \neq z \wedge x \neq z)$

(۲) $\forall x \forall y \forall z (x = y \wedge y = z \wedge x \neq z)$

(۳) $\forall x \forall y \forall z (x = y \wedge y = z \wedge x = z)$

(۴) $\forall x \forall y \forall z (x \neq y \wedge y \neq z \wedge x \neq z)$

۱۱- طبق نظر علامه طباطبائی، کدام مورد مفیض صور علمی جزئی است؟

(۱) نفس

(۲) جوهر عقلی مفارق

(۳) جوهر مثالی مفارق

(۴) امر مادی خارج از نفس

۱۲- کدام مورد، نظر مختار محقق طوسی و ملاصدرا در تعریف «این» است؟

(۱) آنه بعد یسای اقطار الجسم المتمكن فيكون هذا جوهرها مجردا عن المادة

(۲) آنه سطح من جسم يلاقى المتمكن سواء كان حاويا او محويا

(۳) آنه بعد الجوهرى المنجرد عن المادة

(۴) آنه الصورة

۱۳- کدام مورد، «عدم مقید» است؟

(۱) عدم بعد

(۲) عدم ذاتی

(۳) عدم مزید

(۴) عدم علت

۱۴- طبق نظر علامه طباطبائی، ارتباط بین «انسان کلی عقلی» و «افراد انسان مادی»، چگونه است؟

(۱) حمل بتی

(۲) حمل اولی

(۳) حمل شایع

(۴) حمل حقیقت و رقیقت

۱۵- کدام مورد، فاقد وجود ذهنی است؟

(۱) حقیقت وجود، عدم مطلق

(۲) محالات ذاتی، عدم مطلق

(۳) خدا، شریک‌الباری

(۴) خدا، ممتنع ذاتی

۱۶- حمل در قضیه «المعدوم مطلق لا یخبر عنه»، کدام است؟

(۱) بتی

(۲) غیر بتی

(۳) عقد الحمل

(۴) حمل مواطات

۱۷- طبق نظریه علامه طباطبائی، «اراده و کلام» در زمره کدام دسته از اوصاف واجب تعالی هستند؟

(۱) اولی از صفات ذات و دومی از صفات فعل است.

(۲) اولی صفت فعل و دومی صفت ذات است.

(۳) هر دو صفت ذات‌اند.

(۴) هر دو صفت فعل‌اند.

۱۸- کدام مورد در خصوص وجود علم و مفهوم آن درست است؟

(۱) وجود علم ضروری و مفهوم آن کسی است.

(۲) وجود علم بدیهی و مفهوم آن نظری است.

(۳) وجود علم ضروری و مفهوم آن بدیهی است.

(۴) وجود علم بدیهی و مفهوم آن ضروری است.

- ۱۹- کدام واحد از احکام موضوع ضدین است؟
(۱) بالعموم (۲) بالخصوص (۳) جنسی (۴) نوعی
- ۲۰- کدام مورد، فاعل فاقد علم است؟
(۱) فاعل بالجبر (۲) فاعل بالقصد (۳) فاعل بالقسر (۴) فاعل بالتسخیر
- ۲۱- کدام مورد، قول مشترک میان افلاطون و ارسطو و رواقیان است؟
(۱) زمان مستلزم تغییر است. (۲) زمان مقدار حرکت است. (۳) زمان پیکره ابدیت است. (۴) زمان از اجزای متصل تشکیل شده است.
- ۲۲- در میان اعتراضات کلامی مطرح شده بر آموزه «جوهر متفکر شمردن نفس از سوی دکارت» بیشترین نگرانی مربوط به کدام مورد است؟
(۱) جدا شمرده شدن جوهر انسانی از جوهر الهی (۲) نادیده گرفتن نقش نفس در احوال بدن (۳) نادیده گرفتن احوال بدن در احوال نفس (۴) منتفی شدن بقای شخصی
- ۲۳- در شکل گیری نظریه عناصر اربع امپدوکلس کدام فیلسوف پیشاپیش ایفای نقش نمی کند؟
(۱) کسنوفانس (۲) آناکسیماندروس (۳) آناکسیمنس (۴) هراکلیتوس
- ۲۴- کدام یک از «راه های پنج گانه» توماس آکوئیناس مقتبس از مشائیان جهان اسلامی است؟
(۱) علیت غایی (۲) درجات کمال (۳) وجوب و امکان (۴) علیت فاعلی
- ۲۵- مشرب کدام فیلسوف نیمه نخست قرون وسطی به مشرب فارابی و ابن سینا نزدیک است؟
(۱) توماس آکوئیناس (۲) بوئتیوس (۳) آگوستین (۴) یوهانس اسکوتوس
- ۲۶- جمله «آتن را با اورشلیم چه کار؟» یادآور تعلیمات کدام فیلسوف قرون وسطایی در باب «نسبت عقل و وحی» است؟
(۱) بوئتیوس (۲) آگوستین (۳) برنولیانیوس (۴) کلمنت اسکندرانی
- ۲۷- از نظر هیوم کدام مورد باینخت یا مرکز علوم است؟
(۱) طبیعت انسان (۲) طبیعت جهان (۳) ریاضیات (۴) فیزیک
- ۲۸- درخصوص گزاره «معدوم مطلق مبتدا واقع نمی شود» کدام مورد درست است؟
(۱) معدوم مطلق نه به حمل اولی و نه به حمل شایع مبتدا واقع نمی شود.
(۲) معدوم مطلق هم به حمل اولی و هم به حمل شایع مبتدا واقع می شود.
(۳) معدوم مطلق به حمل اولی مبتدا واقع نمی شود.
(۴) معدوم مطلق به حمل شایع مبتدا واقع نمی شود.
- ۲۹- قاعده «الشیء ما لم یجب لم یوجد» با کدام اصطلاح هماهنگ است؟
(۱) قدر الهی (۲) قضاء الهی (۳) قدرت الهی (۴) اراده الهی
- ۳۰- کدام نظریه را می توان با وصف «مصالحه و سازش میان آرای قبلی» توصیف کرد؟
(۱) آتش - لوگوس هراکلیتوس (۲) اصالت عقل آناکساگوراس (۳) عناصر چهارگانه امپدوکلس (۴) اصالت عدد مکتب فیثاغورس
- ۳۱- در منطق K، فرض های زیر کدام را نتیجه می دهد؟

□♦□♦p

♦□♦□p

□□□□ p (۲)

♦♦□□ p (۴)

♦♦♦♦ p (۱)

□□♦♦ p (۳)

۳۲- در نظام K از صدق $(\Diamond p \vee \Diamond Q) \supset \Diamond(p \vee Q)$ کدام یک از موارد زیر نتیجه نمی‌شود؟

- (۱) $\Box(p \wedge \sim p) \vee \Diamond(p \vee \sim p)$
(۲) $\Box(p \supset Q) \supset (\Box Q \vee \Diamond \sim p)$
(۳) $\Diamond(p \vee Q) \supset (\Diamond p \vee \Diamond Q)$
(۴) $p \supset (\sim \Diamond p \supset \sim \Box p)$

۳۳- کدام یک قضیه منطق T است؟

- (۱) $\Box(p \rightarrow \Box p)$
(۲) $\Diamond(p \rightarrow \Box p)$
(۳) $\Box(\Diamond p \rightarrow p)$
(۴) $\Diamond(\Diamond p \rightarrow \Box p)$

۳۴- ضعیف‌ترین منطقی که فرمول زیر در آن قضیه می‌باشد، کدام است؟

- (۱) T
(۲) K
(۳) S
(۴) S4

۳۵- افزودن کدام قاعده به منطق K منطق KB را نتیجه می‌دهد؟

- (۱) $\frac{\vdash \Box A \rightarrow B}{\vdash \Box A \rightarrow \Box B}$
(۲) $\frac{\vdash \Diamond A \rightarrow B}{\vdash \Diamond A \rightarrow \Box B}$
(۳) $\frac{\vdash \Box A \rightarrow B}{\vdash \Box A \rightarrow \Diamond B}$
(۴) $\frac{\vdash \Diamond A \rightarrow B}{\vdash \Diamond A \rightarrow \Diamond B}$

۳۶- در منطق KB کدام مورد قضیه است؟

- (۱) $\Box \Box p \rightarrow \Diamond \Diamond p$
(۲) $\Diamond \Diamond p \rightarrow \Box \Box p$
(۳) $\Diamond \Box p \rightarrow \Box \Diamond p$
(۴) $\Box \Diamond p \rightarrow \Diamond \Box p$

۳۷- در ساختارهای کرییکی برای منطق S5، کدام شرط سمانتیکی برای رابطه دسترسی، شرط لازم نیست؟

- (۱) شرط کلیت $(\forall w \forall w' (Rww' \supset (\forall x (\Box Fx \rightarrow Fx))))$
(۲) دو شرط انعکاس و تعدی
(۳) دو شرط انعکاس و اقلیدسی بودن
(۴) شرط هم‌ارزی (=انعکاس و تقارن و تعدی)

۳۸- کدام یک قضیه منطق T_{HT} است؟

- (۱) $\Box(p \rightarrow \Box p) \rightarrow \Box p$
(۲) $\Box(\Box p \rightarrow p) \rightarrow \Box p$
(۳) $\Box(\Box p \equiv p) \rightarrow \Box p$
(۴) $\Box(\Box p \vee p) \rightarrow \Box p$

۳۹- در منطق موجهات محمولی K، کدام مورد معادل اصل بارکن است؟

- (۱) $(\Diamond \forall x Fx \rightarrow P) \rightarrow (\forall x \Diamond Fx \rightarrow P)$
(۲) $(\forall x \Diamond Fx \rightarrow P) \rightarrow (\Diamond \forall x Fx \rightarrow P)$
(۳) $(\Box \forall x Fx \rightarrow P) \rightarrow (\forall x \Box Fx \rightarrow P)$
(۴) $(\forall x \Box Fx \rightarrow P) \rightarrow (\Box \forall x Fx \rightarrow P)$

۴۰- در سمانتیک منطق موجهات محمولی، اصل بارکن هم‌ارز کدام شرط است؟

- (۱) $\forall w \forall w' (Rww' \supset (D_w \subseteq D_{w'}))$
(۲) $\forall w \forall w' (Rww' \supset (D_w \supseteq D_{w'}))$
(۳) $\forall w \forall w' (Rww' \supset (D_w = D_{w'}))$
(۴) $\forall w \forall w' (Rww' \supset (D_w \cap D_{w'} \neq \emptyset))$

۴۱- در منطق زمان K_T کدام فرمول را می‌توان از $Gp \wedge Hq$ نتیجه گرفت؟

- (۱) $G(p \wedge Hq)$
(۲) $F(p \wedge Hq)$
(۳) $H(p \wedge Gq)$
(۴) $P(p \wedge Gq)$

۴۲- در منطق زمان S₄ کدام فرمول دلالت بر این دارد که پس از هر لحظه از زمان یک زمان پایانی وجود دارد؟

- (۱) $PHp \rightarrow HPp$
(۲) $HPp \rightarrow PHp$
(۳) $GFp \rightarrow FGp$
(۴) $FGp \rightarrow GFp$

۴۳- کدام مورد در هیچ نظام استاندارد منطق باور قضیه نیست؟

- (۱) $C(p \rightarrow Bp)$
(۲) $Cp \vee C \sim p$
(۳) $Bp \rightarrow (Cp \rightarrow BCp)$
(۴) $(Cp \rightarrow Bq) \rightarrow (Bp \rightarrow Bq)$

۴۴- در منطق معرفت با اصل صدق و اصل دانایی کدام مورد، قضیه است؟

- (۱) $PKq \supset KPq$
(۲) $P(q \supset Kq)$
(۳) $(Pq \wedge Pr) \equiv P(q \wedge Pr)$
(۴) $K(Pq \supset r) \supset (q \supset Kr)$

۴۵- کدام قاعده در منطق ربط R معتبر است؟

- (۱) $\frac{A}{A \rightarrow A}$
(۲) $\frac{A \rightarrow \sim A}{A \rightarrow (A \rightarrow \sim A)}$
(۳) $\frac{A \rightarrow (A \rightarrow B)}{A \rightarrow B}$
(۴) $\frac{A \rightarrow B}{A \rightarrow (A \rightarrow B)}$

۴۶- کدام قاعده در منطق ربط R اثبات پذیر است؟

- (۱) $\frac{\vdash \sim A}{\vdash B}$
(۲) $\frac{A \vee B}{\sim A}$
(۳) $\frac{A \rightarrow B}{A \rightarrow A \& B}$
(۴) $\frac{\vdash A \rightarrow B}{\vdash A \rightarrow A \& B}$

۴۷- در سمانتیک زیر که ارزشی ۳ ارزش برگزیده می باشد، کدام فرمول معتبر است؟

	~
۱	۲
۲	۳
۳	۱

~	۱	۲	۳
۱	۱	۲	۳
۲	۲	۱	۳
۳	۳	۳	۱

- (۱) $p \vee \sim p$
(۲) $\sim p \vee \sim \sim p$
(۳) $(p \vee \sim p) \vee \sim \sim p$
(۴) $(p \vee \sim \sim p) \vee \sim \sim \sim p$

۴۸- کدام مورد، قضیه منطق سه ارزشی لوکاشویچ نیست؟

- (۱) $(p \rightarrow (p \rightarrow \sim p)) \rightarrow (p \rightarrow \sim p)$
(۲) $(p \rightarrow (p \rightarrow q)) \rightarrow (p \rightarrow q)$
(۳) $(p \rightarrow \sim p) \rightarrow (p \rightarrow (p \rightarrow \sim p))$
(۴) $(p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow (p \rightarrow q))$

۴۹- کدام قاعده در منطق شهودگرا اثبات می شود؟

- (۱) $\frac{(p \rightarrow q) \rightarrow p}{q}$
(۲) $\frac{(p \rightarrow q) \rightarrow p}{p}$
(۳) $\frac{(p \rightarrow q) \rightarrow q}{p \vee q}$
(۴) $\frac{p \vee q}{(p \rightarrow q) \rightarrow q}$

۵۰- در منطق شهودگرا کدام فرمول از سه فرمول دیگر نتیجه نمی شود؟

- (۱) $p \vee \neg p$
(۲) $\neg p \vee \neg \neg p$
(۳) $\neg \neg p \vee \neg \neg \neg p$
(۴) $\neg \neg \neg p \vee \neg \neg \neg \neg p$

۵۱- کدام تساوی برای رابطه دلخواه R برقرار است؟

(۲) $R(A \cap B) = R(A) \cap R(B)$

(۱) $R(A \cup B) = R(A) \cup R(B)$

(۴) $R(A') = (R(A))'$

(۳) $R(A - B) = R(A) - R(B)$

۵۲- اگر رابطه R متعدی باشد، بین جمله‌های زیر چه ارتباط منطقی وجود دارد؟

R ناانعکاسی است: A

R نامتقارن است: B

(۲) $B \Rightarrow A$

(۱) $A \Rightarrow B$

(۴) A و B ربط منطقی ندارند.

(۳) $A \equiv B$

۵۳- در جمله «اگر R خاصیت P را دارا باشد، آنگاه R^{-1} نیز خاصیت P را داراست»، کدام خاصیت P درست نیست؟

(۲) خوش‌ترتیبی

(۱) ترتیب خطی

(۴) ترتیب جزئی

(۳) هم‌ارزی

۵۴- اگر مجموعه $\{a, \emptyset\}$ خاصیت تعدی را دارا باشد، آنگاه a کدام است؟

(A متعدی است هرگاه $(x \in y \wedge y \in A \Rightarrow x \in A)$)

(۲) $\{\emptyset, \{\emptyset\}\}$

(۱) $\{\emptyset, \{\{\emptyset\}\}\}$

(۴) $\{\emptyset\}$

(۳) $\{\{\emptyset\}\}$

۵۵- اگر $A * B = (A \cup B) \cap A$ ، آنگاه کدام حکم برقرار نیست؟

(۲) $A * (B * C) = (A * B) * C$

(۱) $A * B = B * A$

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

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

۵۶- درستی کدام حکم به اصل انتخاب وابسته است؟

(۱) اجتماع متناهی از مجموعه‌های شمارا شماراست.

(۲) اجتماع شمارایی از مجموعه‌های متناهی شماراست.

(۳) اشتراک شمارایی از مجموعه‌های متناهی متناهی است.

(۴) اشتراک متناهی از مجموعه‌های شمارا حداکثر شماراست.

۵۷- ساختار مرتب $(\subseteq, \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\{\emptyset\}\})$ با کدام ساختار یک‌ریخت است؟

(۲) $\langle \{q \rightarrow p, p, p \vee q\}, \models \rangle$

(۱) $\langle \{p, p \wedge q, p \vee q\}, \models \rangle$

(۴) $\langle \{p, p \rightarrow q, p \vee q\}, \models \rangle$

(۳) $\langle \{q \rightarrow p, p, p \wedge q\}, \models \rangle$

۵۸- رابطه عضویت در مجموعه‌ای از اعداد ترتیبی کدام خاصیت را داراست؟

(۴) چگالی

(۳) تعدی

(۲) تقارن

(۱) انعکاسی

۵۹- کدام رابطه میان سه عدد اصلی زیر برقرار است؟

$a = (\mathbb{R}, \mathbb{R})^{\mathbb{R}}, \quad b = \mathbb{R}, \mathbb{R}^{\mathbb{R}}, \quad c = \mathbb{R}, \mathbb{R} \times \mathbb{R}$

(۲) $b = c < a$

(۱) $a = c < b$

(۴) $a = b = c$

(۳) $a = b < c$

۶۰- کدام مجموعه یک افراز برای $\{1, 2, 3\}$ است؟

(۲) $\{\{1, 2, 3\}\}$

(۱) $\{\{1, 2\}, \{1, 3\}\}$

(۴) $\{\{1\}, \{3\}\}$

(۳) $\{\emptyset, \{1\}, \{2, 3\}\}$

۶۱- در زبان منطق مرتبه دوم باسمانتیک استاندارد کدام جمله بیان می‌کند که دامنه سخن خداکثر دو شیء دارد؟

الف) $\forall F (\forall x Fx \rightarrow Fa \wedge Fb)$

ب) $\forall F (Fa \wedge Fb \rightarrow \forall x Fx)$

۴) فقط الف

۳) فقط ب

۲) نه الف نه ب

۱) هم الف هم ب

۶۲- کدام یک از جملات، نادرست است؟

۱) نظریه «ترتیب‌های جزئی دارای عضو مینیمم» سازگار است.

۲) نظریه «ترتیب‌های خطی بدون نقاط انتهایی و ابتدایی» کامل است.

۳) نظریه «ترتیب‌های خطی دارای عضو مینیمال و عضو ماکسیمال» سازگار است.

۴) وجود ترتیب‌های خطی نشان می‌دهد که نظریه «ترتیب‌های جزئی» ناکامل است.

۶۳- نظریه کدام یک از ساختارها با بقیه متفاوت است؟

۲) $\langle (\{0, 1\}) \cup \{2, 3\}, < \rangle$

۱) $\langle \{0, 1\}, < \rangle$

۴) $\langle \mathbb{R}, < \rangle$

۳) $\langle (\{0, 1\})^2, < \rangle$

۶۴- فرض کنید \mathcal{L} زبانی است تنها شامل یک محمول دو موضعی و T نظریه‌ای است در این زبان که همه ویژگی‌های معمول تساوی را برای آن محمول دو موضعی بیان می‌کند. کدام یک از جملات، نادرست است؟

۱) نظریه T ناکامل است.

۲) مدل‌هایی نامتناهی از T وجود دارند که بگریدخت نیستند.

۳) توسعه‌ای از T در زبان \mathcal{L} وجود دارد با این ویژگی که هر \mathcal{L} -ساختار مدلی از T است اگر و تنها اگر متناهی باشد.

۴) توسعه‌ای از T در زبان \mathcal{L} وجود دارد با این ویژگی که هر \mathcal{L} -ساختار مدلی از T است اگر و تنها اگر نامتناهی باشد.

۶۵- فرض کنید $M \subseteq N$ دو ساختار در زبانی مانند \mathcal{L} باشند. درباره فرمولی مانند $\phi(a)$ که پارامتر آن عضوی از M است، کدام مورد لزوماً نادرست است؟

۱) اگر $\phi(a)$ بدون سور باشد، درستی آن در N معادل با درستی آن در M است.

۲) اگر $\phi(a)$ فرمولی وجودی باشد و در M درست باشد، آنگاه در N نیز درست خواهد بود.

۳) اگر $\phi(a)$ فرمولی عمومی باشد و در N درست باشد، آنگاه در M نیز درست خواهد بود.

۴) اگر $\phi(a)$ فرمولی وجودی باشد و در N درست باشد، آنگاه در M نیز درست خواهد بود.

۶۶- فرض کنید $M \subseteq N$ دو ساختار در زبانی مانند \mathcal{L} باشد. اگر M و N هم‌ارز مقدماتی باشند، آنگاه کدام جملات نتیجه نمی‌شود؟

۱) هر فرمول عمومی با پارامترهایی از M که در N درست باشد در M نیز درست خواهد بود.

۲) هر جمله وجودی در M درست است اگر و تنها اگر در N درست باشد.

۳) M زیر مدلی مقدماتی از N است.

۴) همه گزینه‌ها نتیجه می‌شوند.

۶۷- کدام حکم درباره مدل‌های ناستاندارد PA درست است؟

۱) بین هر دو عدد ناستاندارد دست‌کم یک عدد استاندارد هست.

۲) بین هر دو عدد استاندارد دست‌کم یک عدد ناستاندارد هست.

۳) همه اعداد استاندارد از همه اعداد ناستاندارد بزرگتر هستند.

۴) همه اعداد ناستاندارد از همه اعداد استاندارد بزرگتر هستند.

- ۶۸- زنجیره شمارای نظریه‌های $T_0 \subset T_1 \subset \dots$ مفروض می‌باشد. کدام مورد درست است؟
 (۱) $\bigcup_{i \in \mathbb{N}} T_i$ اصل پذیر متناهی نیست. (۲) $\bigcup_{i \in \mathbb{N}} T_i$ ناسازگار است.
 (۳) $\bigcap_{i \in \mathbb{N}} T_i$ اصل پذیر متناهی نیست. (۴) $\bigcap_{i \in \mathbb{N}} T_i$ ناسازگار است.
- ۶۹- در خصوص PA^2 (حساب مرتبه دوم باسمانتیک استاندارد)، کدام مورد درست است؟
 (۱) نه جازم است نه کامل (۲) هم جازم است و هم کامل
 (۳) جازم نیست ولی کامل است. (۴) جازم است ولی کاملی نیست.
- ۷۰- بنابر قضیه ناتمامیت گودل، مجموعه قضایای حساب PA نیست.
 (۱) اصل پذیر متناهی (۲) اصل پذیر بازگشتی (۳) اصل پذیر نامتناهی (۴) اصل پذیر
- ۷۱- بنابر نظر کدام فیلسوف، صدق‌های منطقی طبیعی صرفاً زبانی دارند؟
 (۱) کارنپ (۲) ویگنشتاین (۳) راسل (۴) فرگه
- ۷۲- برنامه صورت‌گرایانه/متناهی‌گرایانه هیلبرت براساس چه منطقی تنظیم شده است؟
 (۱) موجّهات (۲) کلاسیک (۳) شهودگرایانه (۴) سه ارزشی
- ۷۳- واقع‌گرایی ریاضی، مطابق با نظر کدام فیلسوف است؟
 (۱) دامت (۲) فیلدر (۳) کواین (۴) کارنپ
- ۷۴- در رویکرد هیلبرت به ریاضیات، کدام شاخص وجود ندارد؟
 (۱) متناهی‌گرایی (۲) ابزارگرایی (۳) صورت‌گرایی (۴) شهودگرایی
- ۷۵- بنابر نظر دامت، کدام مورد شرط کافی برای واقع‌گرایی (realism) است؟
 (۱) اصل طرد شق ثالث (۲) اصل دورارزشی (۳) استقلال جهان خارج از ذهن (۴) استقلال جهان خارج از معرفت
- ۷۶- کدام مورد از نظر فرگه، نام نیست؟
 (۱) مریخ (۲) سیاره (۳) بزرگترین سیاره منظومه شمسی (۴) مریخ بزرگترین سیاره منظومه شمسی است.
- ۷۷- در برنامه دیویدسون، جملات زبان طبیعی در کدام حیطه تفاوت بنیادین با سایر گزینه‌ها دارند؟
 (۱) گرایش‌های گزاره‌ای (۲) معنا (۳) ضرورت (۴) نمایه‌ای‌ها
- ۷۸- اصل ترکیبی‌بودن معنا برای کدام گونه‌های نظریه معنا مشکل‌ساز است؟
 (۱) استنباط‌گرایانه (۲) تحقیق‌گرایانه (۳) ارجاعی (۴) کل‌گرایانه
- ۷۹- از نظر دامت، نظریه کاربردی معنا علیه کدام منطق عمل می‌کند؟
 (۱) کلاسیک (۲) شهودگرایانه (۳) ربط (۴) موجّهات
- ۸۰- در منطق فازی لوکاسیه‌ویچ جمله «این جمله کاذب است»، چه ارزشی می‌تواند داشته باشد؟
 (۱) صفر (۲) ۰.۲۵ (۳) ۰.۵۰ (۴) ۰.۷۵
- ۸۱- در کدام پارادوکس، عملگر نقیض نقشی ندارد؟
 (۱) راسل (۲) کری (۳) دروغگو (۴) اعتبار
- ۸۲- از نظر کواین، کدام مفهوم در دور معنایی تحلیل‌یت واقع نمی‌شود؟
 (۱) جانشانی (۲) هم‌معنایی (۳) مترادف (۴) ضرورت

- ۸۳- بنابر نظر چه کسی، معنای یک عبارت زبانی کامل همان مرجع آن است؟
(۱) کواین (۲) راسل (۳) کارنپ (۴) دیویدسون
- ۸۴- بر پایه آراء کدام فیلسوف، می توان نتیجه گرفت که «A باور دارد که P» اصلاً گزاره نیست؟
(۱) راسل (۲) پرس (۳) دیویی (۴) ویتگنشتاین (مقدم)
- ۸۵- نظریه صدق تارسکی در کدام گروه از نظریات صدق جای دارد؟
(۱) معرفتی (۲) متافیزیکی (۳) سمانتیکی (۴) پراگماتیکی
- ۸۶- کدام حکم در خصوص نظریه های انقباض گرایی صدق (Deflationary Theories of Truth)، درست نیست؟
(۱) بنابر نظریه های انقباض گرایی، صدق ویژگی نیست.
(۲) نظریه های انقباض گرایی نسبت به منطق بی طرف هستند.
(۳) بنابر نظریه های انقباض گرایی، طرح T تارسکی برقرار است.
(۴) نظریه های انقباض گرایی نسبت به حامل صدق بی طرف هستند.
- ۸۷- نظریه ساده صدق (The simple theory of truth) توسط چه کسی ارائه شده است؟
(۱) استات سومز (۲) هارتری فیلد (۳) جان مکی (۴) آرتور پرایور
- ۸۸- کدام یک از افراد مدعی شده اند که نباید با «... صادق است» مثل یک محمول برخورد کرد؟
(۱) هاریج (۲) رورتی (۳) فیلد (۴) پرایور
- ۸۹- کدام یک از افراد در میان معنقدان به نظریه های صدق کاهش گرا دسته بندی نمی شود؟
(۱) سرل (۲) هاریج (۳) سومز (۴) کرییکی
- ۹۰- کدام یک از فیلسوفان را در بحث از نظریه های صدق نمی توان پراگماتیست دانست؟
(۱) دیویدسون (۲) سومز (۳) پائین (۴) رورتی

www.Sanjesh3.com