



کد کنترل

144

E

دفترچه شماره (۱)
صبح جمعه
۹۸/۱۲/۹



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمکن) - سال ۱۳۹۹

رشته فلسفه منطق - کد (۲۱۳۷)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

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

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 تعلیمی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما 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 سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امض

$$A \rightarrow (B \vee C) \cdot B \rightarrow (A \vee \neg C) \cdot C \rightarrow (A \wedge C)$$

$$A \rightarrow (C \rightarrow B) \quad (\forall)$$

$C \rightarrow (B \rightarrow A)$ (f)

$C \rightarrow (A \rightarrow B)$ (v)

$$A \rightarrow (B \rightarrow C) \text{ (r)}$$

کدام جمله، قضیه منطقی نیست؟

$$A \rightarrow [B \rightarrow C] \equiv [(A \rightarrow B) \rightarrow (A \rightarrow C)] \quad (v)$$

$$[(A \rightarrow B) \rightarrow C] \equiv [(A \rightarrow B) \rightarrow (A \rightarrow C)] \quad (\forall)$$

$[(A \rightarrow B) \equiv C] \rightarrow [(A \rightarrow B) \equiv (A \rightarrow C)]$ (5)

$$A \rightarrow [(B \equiv C) \rightarrow [(A \rightarrow B) \equiv (A \rightarrow C)]] \quad (8)$$

کدام دسته از جملات ناسازگار هستند؟

$$R \equiv (Q \vee P), Q \equiv (P \vee R), P \equiv (Q \vee R) \text{ (v)}$$

$$R \equiv (Q \vee P), Q \equiv (\neg P \vee R), P \equiv (Q \vee R) \quad (v)$$

$$R \equiv (Q \vee P), \neg Q \equiv (P \vee R), \neg P \equiv (Q \vee R) \text{ (5)}$$

$$R \equiv (Q \vee P), Q \equiv (\neg P \vee R), \neg P \equiv (\neg Q \vee R) \quad (1)$$

بررسی کنید $A * B = \underset{\text{df}}{\sim} (A \wedge \sim B)$, آن گاه کدام رابطه برقرار است؟

$$(\Lambda * B) * B \equiv \Lambda * (B * B) \quad (\forall)$$

$$\Lambda * (B * \Lambda) \equiv (\Lambda * B) * \Lambda \quad (\forall)$$

$$(\Lambda * B) * B \equiv (\Lambda * B) * (B * B) \quad (9)$$

$$\Lambda * (B * \Lambda) \equiv (\Lambda * B) * (\Lambda * \Lambda) \quad (4)$$

-۷ ترجمه جمله «اگر روزی دوستت را به کوه ببری او نیز روزی تو را به کوه خواهد برد.» با نمادگذاری زیر کدام است؟

Bxyzt \rightarrow را در z به t می برد.

Fxy \rightarrow x را دوست y است.

Dx \rightarrow x روز است.

Mx \rightarrow کوه است.

a تو

$$\forall x \exists^! x a \rightarrow \exists y \exists z (Dy \wedge Mz \wedge Bxyz) \rightarrow (Dy \wedge Mz \wedge Bxayz) \quad (1)$$

$$\forall x \{ Fxa \rightarrow \exists y \exists z [(Dy \wedge Mz \wedge Bxyz) \rightarrow (Dy \wedge Mz \wedge Bxayz)] \} \quad (2)$$

$$\forall x Fxa \rightarrow [\exists y \exists z (Dy \wedge Mz \wedge Bxyz) \rightarrow \exists y \exists z (Dy \wedge Mz \wedge Bxayz)] \quad (3)$$

$$\forall x \{ Fxa \rightarrow [\exists y \exists z (Dy \wedge Mz \wedge Bxyz) \rightarrow \exists y \exists z (Dy \wedge Mz \wedge Bxayz)] \} \quad (4)$$

-۸ از سه جمله زیر کدام نتیجه به دست می آید؟

$\exists x \exists y \forall z (z = x \vee z = y) , Pa \wedge Pb, a \neq b$

$$\exists x \exists y (x \neq y \wedge Px \wedge \neg Py) \quad (1)$$

$$\forall x Px \quad (2)$$

$$\forall x (Px \rightarrow x \neq a \wedge x \neq b) \quad (3)$$

$$\exists x Px \wedge \exists x \sim Px \quad (4)$$

نقیض جمله $\forall x (Fx \wedge Gx)$ با کدام جمله ناسازگار است؟

$$\forall x (Fx \wedge \forall y Gy) \quad (1)$$

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

$$\forall x (Fx \wedge \exists y Gy) \quad (3)$$

$$\exists x (Fx \wedge Gx) \quad (4)$$

-۹ جمله $\forall x Axx$ نتیجه کدام جمله است؟

$$\forall x \forall y (x = y \rightarrow Axy) \quad (1)$$

$$\forall x \exists y \ x = y \rightarrow \forall x \exists y Axy \quad (2)$$

$$\exists x \exists y (x = y \rightarrow Axy) \quad (3)$$

$$\forall x \forall y \ x = y \rightarrow \forall x \forall y Axy \quad (4)$$

-۱۰ از نظر این سینا کدام مورد فرق بین کل و کلی است؟

۱) کل من حیث هی کل یکون موجوداً فی الاشیاء و اما الکی من حیث هو کلی فلیس موجوداً الا فی التصور

۲) کل من حیث هو کل فلیس موجوداً الا فی التصور و من حیث هو کلی یکون موجوداً فی الاشیاء

۳) والکی لا یکون کلیاً لکل جزء وحده و لوانفرد، والکل یکون کلاً محمول علی کثیرین

۴) طبیعة الكلی لاصیر جزئیاً و اما الطبیعة الكلی فانه جزء من طبیعة الجزئیات

-۱۱ انسان در کدام فرض کلی است؟

۱) صورت عقلی

۲) انسان مجرد

۳) از جهت صدق بر کثیرین

-۱۲ کدام مورد رابطه بین جنس و فصل است؟

۱) ان الجنس و الفصل متعدد ان ذاتاً مختلفان اعتباراً

۲) ان كلاً من الجنس و الفصل محمول على النوع حملأ شابعاً

۳) الجنس عرض عام بالنسبة إلى الفصل و الفصل خاصة بالنسبة إليه

۴) ان الجنس عرض عام بالنسبة إلى النوع و الفصل خاصة بالنسبة إليه

-۱۳ کدام مورد رابطه جنس و ماده است؟

۱) الماده اذا اخذت بشرط لا كانت جنساً

۲) الماده اذا اخذ لشرط كان ماده

۳) ان الجنس و الماده متحدان ذاتاً، مختلفان اعتباراً

۴) أن الجنس بشرط لا تصير مواد و صوراً عقلية

-۱۴

- ۱۵- از نظر علامه طباطبایی (ره)، مراتب عقل کدام است؟
- (۱) عقل نظری - عقل عملی
 - (۲) عقل هیولانی - عقل بالفعل - عقل فعال
 - (۳) عقل بالقوه - عقل تفصیلی - عقل اجمالی
 - (۴) عقل هیولانی - عقل بالملکه - عقل بالفعل - عقل مستفاد
- ۱۶- کدام مورد در خصوص حرکت جوهری، درست است؟
- (۱) لبس و خلع
 - (۲) لبس بعد خلع
 - (۳) خلع و لبس
 - (۴) لبس بعد لبس
- ۱۷- کدام مورد، نسبت ماهیت به افراد است؟
- (۱) نسبت پدران متفاوت به پسرانشان
 - (۲) نسبت پدر واحد به پسرانش
 - (۳) نسبت پدران متفاوت به پسرانشان
 - (۴) نسبت پدر واحد به پسرانش
- ۱۸- نسبت زمان به حرکت با کدام مورد مطابقت دارد؟
- (۱) جسم تعیینی به جسم طبیعی
 - (۲) کم منفصل به جسم
 - (۳) فعلیت به قوه
 - (۴) عرض به جوهر
- ۱۹- حادث زمانی و حدوث ذاتی چه نسبتی با یکدیگر دارند؟
- (۱) تساوی: هر حادث ذاتی حادث زمانی و هر حادث زمانی حادث ذاتی است.
 - (۲) خاص و عام مطلق: هر حادث زمانی حادث ذاتی است ولی هر حادث ذاتی زمانی نیست.
 - (۳) عام و خالص مطلق: هر حادث ذاتی حادث زمانی است ولی هر حادث زمانی حادث ذاتی نیست.
 - (۴) عموم و خصوص من و وجه: برخی حادث‌های زمانی حادث ذاتی نیستند و برخی حادث ذاتی و برخی حادث‌های ذاتی حادث زمانی نیستند.
- ۲۰- ملاک در تقدم و تأخیر بالتحقیقه، کدام است؟
- (۱) وجود
 - (۲) مطلق تحقق
 - (۳) وجود
 - (۴) تقرر ماهیت
- ۲۱- در راه حل پیشنهادی کدام فیلسوف برای مسئله «رابطه نفس و بدن» به «ارادة آدمی» نقش بیش تری داده می‌شود؟
- (۱) مالبرانش
 - (۲) اسپینوزا
 - (۳) دکارت
 - (۴) لاپ نیتس
- ۲۲- وقتی سده هفدهم میلادی را به طور مطلق «عصر عقل» می‌نامند، بیش تر گذر از کدام گرایش را مذکور نمودند؟
- (۱) تجربه‌گرایی
 - (۲) ایمان‌گرایی
 - (۳) شکاکیت
 - (۴) اومانیسم
- ۲۳- از نظر هیوم، شالوده استنتاج‌های اسقراطی ما چه فرضی است؟
- (۱) عینیت
 - (۲) شکاف است - باید
 - (۳) یکنواختی طبیعت
 - (۴) علیت
- ۲۴- کدام مورد، جزء اقسام علم در تقسیم‌بندی ارسسطو نیست؟
- (۱) علمی
 - (۲) نظری
 - (۳) صناعی
 - (۴) منطقی
- ۲۵- برای طبیعت‌شناسی کدام فیلسوف وصف «هیلو - مورفیسم، *Hylot - morphism*» را مناسب می‌دانید؟
- (۱) ارسطو
 - (۲) پارمنیدس
 - (۳) افلاطون
 - (۴) اپیکوروس
- ۲۶- در کدام مورد بین افلاطون و دموکریتوس اتفاق نظر هست؟
- (۱) نظریه تطور
 - (۲) ثنویت محسوب و معقول
 - (۳) تفسیر ریاضی از جهان
 - (۴) تفسیر ریاضی از جهان

- ۲۷- از نظر دکارت کدام مورد، ایراد اصلی قیاس ارسطوی است؟
- به تبیین آنچه از پیش می‌دانیم کمکی نمی‌کند.
 - دلایل برهانی درباره همه موضعات به دست نمی‌دهد.
 - حجیت آن مبتنی بر آموزه‌های خاص فلسفه ارسطوی است.
 - عقل را به سوی کشف حقایقی که نمی‌دانیم راهنمایی نمی‌کند.
- ۲۸- دیدگاه کدام فیلسوف در غرب در باب اخلاق به عقیده حسن و قبح شرعی در جهان اسلام نزدیک‌تر است؟
- کانت
 - کییرکگور
 - لایبنتیس
 - اسپینوزا
- ۲۹- کدام نظریه ویتنگشتاین در تراکتاتوس مطرح شده است؟
- تصویری معنا
 - کاربردی معنا
 - نقی زبان خصوصی
 - مشابهت خانوادگی
- ۳۰- فرگه در مقابل کدام فیلسوف فارهای از فروکاستن منطق به فرایند روانی انتقاد کرد؟
- دیلتای
 - هوسرل
 - اینگاردن
 - هایدگر
- ۳۱- در منطق K، فرمول $(P \supset Q) \Diamond$ کدام فرمول را نتیجه نمی‌دهد؟
- $\Diamond P \supset \Diamond Q$
 - $\Diamond P \supset \Box Q$
 - $\Box P \supset \Box Q$
 - $\Box P \supset \Diamond Q$
- ۳۲- در منطق S5، فرمول $\Box(P \rightarrow Q)$ کدام فرمول را نتیجه نمی‌دهد؟
- $\Diamond P \supset \Diamond Q$
 - $\Diamond P \supset \Box Q$
 - $\Diamond P \supset \Diamond Q$
 - $\Diamond P \supset \Diamond Q$
- ۳۳- در منطق S4، کدام همارزی قضیه است؟
- $\Diamond \Diamond P \equiv \Diamond P$
 - $\Diamond \Diamond P \equiv \Box P$
 - $\Diamond \Diamond P \vdash \Diamond P$
 - $\Diamond \Diamond P \vdash \Diamond \Diamond \Diamond P$
- ۳۴- کدام قاعده معادل قاعدة $\Diamond P \vdash \Diamond P$ است؟
- $(\Diamond P \supset \Box Q) \vdash (\Diamond P \supset \Diamond Q)$
 - $(\Diamond P \supset \Box Q) \vdash (\Box P \supset \Box Q)$
 - $(\Box P \supset \Diamond Q) \vdash (\Box P \supset \Diamond Q)$
 - $(\Diamond P \supset \Diamond Q) \vdash (\Diamond P \supset \Diamond Q)$
- ۳۵- در منطق موجهات K، کدام فرمول همارز فرمول‌های دیگر نیست؟
- $\Box P \supset \Box(\Box P \supset P)$
 - $\Box P \supset \Box(P \supset \Box P)$
 - $\Box P \supset \Box(P \supset \Box P)$
 - $\Box P \supset \Box(\Box P \equiv P)$
- ۳۶- اعتبار $(P \supset P) \Diamond$ در یک ساختار موجهاتی (frame) مستلزم کدام ویژگی برای آن ساختار است؟
- تسلسل
 - تعکاس
 - تعددی
 - تقارن
- ۳۷- کدام فرمول در مدل‌های انعکاسی معتبر است؟
- $\Box(P \supset \Box Q) \supset (\Diamond P \supset Q)$
 - $(\Diamond P \wedge \Diamond Q) \supset \Diamond(P \wedge \Diamond Q)$
 - $\Diamond(P \supset \Box Q) \supset (\Diamond P \supset Q)$
 - $(\Box P \vee \Box Q) \supset \Box(\Box P \vee \Box Q)$
- ۳۸- کدام فرمول در دلالتشناسی لایبنتیس معتبر نیست؟
- $\Box(\Box P \equiv \Box \Box P)$
 - $P \supset \Diamond(P \supset \Box P)$
 - $\Box(\Box P \supset P) \supset \Box P$
 - $\Box(P \supset \Box Q) \supset (\Diamond P \supset Q)$
- ۳۹- ضعیفترین سیستمی که فرمول بارکن در آن اثبات می‌شود کدام است؟
- S5
 - S4
 - T
 - B
- ۴۰- کدام مورد قضیه سیستم اول کوپکی است اما قضیه سیستم واقع‌گرای پلاتینگا نیست؟
- عکس فرمول بارکن
 - وجود ضروری
 - فرمول بارکن
 - ضرورت ناهمانی

-۴۱ در منطق زمان K_t کدام فرمول قضیه است؟

$$P(q \supset r) \equiv (Pq \supset Pr) \quad (2)$$

$$P(q \equiv r) \equiv (Pq \equiv Pr) \quad (1)$$

$$P(q \vee r) \equiv (Pq \vee Pr) \quad (4)$$

$$P(q \wedge r) \equiv (Pq \wedge Pr) \quad (3)$$

-۴۲ در سmantیک متعارف منطق زمان، از فرمول‌های زیر کدام‌ها بیانگر اقلیدسی بودن جریان زمان هستند؟

a : $Pq \supset HPq$ c : $FGq \supset Gq$

b : $\Pi q \supset P\Pi q$ d : $GFq \supset Fq$

c و b (۴)

d و b (۳)

c و a (۲)

d و a (۱)

-۴۳ کدام فرمول قضیه منطق شهودگرای هیتینگ نیست؟

$$(P \wedge \sim P) \rightarrow Q \quad (2)$$

$$P \rightarrow (\sim P \rightarrow Q) \quad (1)$$

$$\sim (P \wedge \sim P) \quad (4)$$

$$P \vee \sim P \quad (3)$$

-۴۴ از فرمول‌های زیر کدام‌ها در منطق شهودگرا معتبر هستند؟

a : $(P \rightarrow Q) \rightarrow (\sim Q \rightarrow \sim P)$

b : $(P \rightarrow \sim Q) \rightarrow (Q \rightarrow \sim P)$

c : $(\sim P \rightarrow Q) \rightarrow (\sim Q \rightarrow P)$

d : $(\sim P \rightarrow \sim Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$

d و c (۴)

d و b (۳)

c و a (۲)

b و a (۱)

-۴۵ کدام قاعده در منطق ربط معتبر است؟

$$A \leftrightarrow \sim A \vdash A \& \sim A \quad (2)$$

$$\sim (A \leftrightarrow A) \vdash \sim A \leftrightarrow A \quad (1)$$

$$A \vee \sim A \vdash A \leftrightarrow \sim A \quad (4)$$

$$A \& \sim A \vdash A \leftrightarrow \sim A \quad (3)$$

-۴۶ افزودن کدام قاعده به منطق ربط به منطق کلاسیک می‌انجامد؟

$$\frac{A}{A \rightarrow A} \quad (2)$$

$$\frac{(A \vee B) \& \sim A}{B} \quad (1)$$

$$\frac{\sim A \vee B}{A \rightarrow B} \quad (4)$$

$$\frac{A \& \sim A}{B} \quad (3)$$

-۴۷ در سmantیک رابطه منطق ربط با رابطه دسترسی پذیری سه موضعی، کدام مورد درست است؟

(۱) هیچ فرمولی در یک وضعیت (situation) هم‌زمان صادق و کاذب نیست.

(۲) هیچ فرمولی و نقیض‌اش در یک وضعیت (situation) با هم صادق نیستند.

(۳) هر فرمولی که در یک وضعیت کاذب باشد نقیض‌اش در همان وضعیت صادق است.

(۴) هر فرمولی که در یک وضعیت صادق باشد نقیض‌اش در همان وضعیت کاذب است.

-۴۸ در سmantیک سه ارزشی زیر اگر ۱ و ۲ ارزش‌های برگزیده باشند، کدام فرمول معتبر است؟

\rightarrow	○	1	2
○	2	2	2
1	○	1	2
2	○	○	2

$$A \rightarrow (A \rightarrow A) \quad (2)$$

$$A \rightarrow (B \rightarrow A) \quad (1)$$

$$A \rightarrow (B \rightarrow B) \quad (4)$$

$$A \rightarrow (A \rightarrow B) \quad (3)$$

- ۴۹- اگر فرمول $A \rightarrow (B \rightarrow C)$ در سmantیک زیر معتبر باشد. تعداد ارزش‌های برگزیده کدام است؟

\rightarrow	۰	۱	۲
۰	۲	۲	۲
۱	۱	۲	۲
۲	۰	۱	۲

۱) ۰ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

- ۵۰- کدام ویژگی برای دامنه سخن، اختصاصی سmantیک منطق‌های کاملاً آزاد است؟

- ۱) نمی‌تواند نامتناهی باشد.
۲) نمی‌تواند تهی باشد.
۳) می‌تواند نامتناهی باشد.
۴) می‌تواند تهی باشد.

- ۵۱- اگر رابطه R انعکاسی و متعدد باشد، آنگاه رابطه $R \cap R^{-1}$ کدام ویژگی را می‌تواند نداشته باشد؟

- ۱) پادتقارن transitivity
۲) تعدی antisymmetry
۳) تقارن reflexivity
۴) انعکاس symmetry

- ۵۲- اگر P مجموعه جملات زبان منطق گزاره‌ها باشد رابطه R را چنین تعریف می‌کنیم: $aRb \iff a = b$. رابطه R چند خاصیت از چهار خاصیت پادتقارن، تعدی، انعکاس و تقارن را دارد؟

۱) ۰ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

- ۵۳- رابطه تفاضل متقارن را در نظر بگیرید: $A\Delta B \iff (A-B) \cup (B-A)$. فرض می‌کنیم که مجموعه X ناتهی است و روى $P(X)$ رابطه R را به صورت $2^{|A\Delta B|} \geq 2$ تعریف می‌کنیم. کدام مورد در خصوص رابطه R برقرار است؟

- ۱) انعکاسی - متقارن - متعدد
۲) غیرانعکاسی - غیرمتقارن - غیرمتعدد
۳) غیرانعکاسی - متقارن - متعدد
۴) غیرانعکاسی - متقارن - غیرمتعدد

- ۵۴- بنابر تعریف $A * B = (A - B) \cup B$ کدام مورد نادرست است؟

$$A * (B * C) = (A * B) * C \quad ۱$$

$$A \cup (B * C) = (A \cup B) * C \quad ۲$$

$$A * B = B * A \quad ۳$$

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

- ۵۵- کدام مورد، نادرست است؟

- ۱) اگر A متناهی باشد $P(A)$ شمارا است.
۲) اگر A نامتناهی باشد $P(A)$ ناشمارا است.
۳) اگر A ناشمارا باشد $P(A)$ متناهی است.

- ۵۶- عبارت $\left(2^{N_1} + (2^{N_0})^{N_0}\right)^{N_1}$ مساوی کدام عدد اصلی است؟

۱) N_1 ۲) N_0 ۳) 2^{N_1} ۴) 2^{N_0}

- ۵۷- فرض کنید X و Y دو مجموعه نامتناهی باشند. کدام مورد درست نیست؟

$$|P(X \times Y)| = |P(X)| \times |P(Y)| \quad ۱$$

$$|P(X \cap Y)| = |P(X) \cap P(Y)| \quad ۲$$

$$|P(X^Y)| = 2^{|X \times Y|} \quad ۳$$

$$|P(X \cup Y)| = |P(X)| + |P(Y)| \quad ۴$$

- ۵۸- ساختار مرتب $\subseteq \langle \{\phi, \{\phi\}, \{\{\phi\}\} \}, a | b \rangle$ با کدام ساختار مرتب یک‌ریخت است؟
- (۱) $\langle \{2, 3, 6\}, 1 \rangle$ (۲) $\langle \{3, 5, 7\}, 1 \rangle$ (۳) $\langle \{2, 4, 6\}, 1 \rangle$ (۴) $\langle \{1, 3, 6\}, 1 \rangle$
- ۵۹- کدام مورد، نشان می‌دهد که دو مجموعه مرتب خطی (κ, \mathbb{N}) و (Q, \leq) یک‌ریخت نیستند؟
- (۱) $\forall x \exists y (x \leq y)$ (۲) $\exists x \forall y (x \leq y)$
 $\forall x \exists y \forall z (x < y \wedge y < z)$ (۴) $\forall x \forall y \exists z (x < y \wedge y < z)$ (۳)
- ۶۰- اگر $|A|$ اندازه مجموعه A باشد، کدام ادعا به اصل انتخاب وابسته است؟
- (۱) $(|A| \leq |B| \wedge |B| \leq |C|) \Rightarrow |A| \leq |C|$ (۲) $(|A| \leq |B| \wedge |B| \leq |A|) \Rightarrow |A| = |B|$ (۳)
 $|A| \leq |B|$ یا $|B| \leq |A|$ (۴) $|A| < |B| \Rightarrow |B| \nless |A|$ (۳)
- ۶۱- کدام قضیه برای یک زبان مرتبه اول دلخواه به اصل انتخاب وابسته نیست؟
- (۱) لوفنهایم سربالا (۲) صحت تمامیت (۳) فشردگی (۴)
- ۶۲- اگر Γ سازگار ماکسیمال باشد کدام مورد درخصوص Γ درست است؟
- (۱) هنکین (۲) تصمیم‌پذیر (۳) کامل (۴) جازم
- ۶۳- قضیه فشردگی برای کدام منطق برقرار نیست؟
- (۱) مرتبه دوم با سمنتیک استاندارد (۲) مرتبه اول بدون این‌همانی (۳) مرتبه دوم با سمنتیک هنکین (۴) مرتبه اول با این‌همانی
- ۶۴- کدام فرض نتیجه می‌دهد که مجموعه جملات Γ تحت استنتاج بسته است؟
- (۱) Γ کامل است. (۲) Γ جازم است. (۳) Γ تصمیم‌پذیر است. (۴) Γ سازگار ماکسیمال است.
- ۶۵- اگر A ساختاری مرتبه اول باشد و $T = \text{Th}(A) = \{\phi | A \models \phi\}$ آنگاه کدام مورد درست است؟
- (۱) T جازم است ولی درباره کامل بودن T چیزی نمی‌توان گفت. (۲) T کامل است ولی درباره جازم بودن T چیزی نمی‌توان گفت. (۳) درباره جازم بودن یا کامل بودن T چیزی نمی‌توان گفت. (۴) هم جازم است و هم کامل است.
- ۶۶- کدام مورد، درست است؟
- (۱) هر نظریه مرتبه اول مدلی نامتناهی دارد. (۲) نظریه مرتبه اول کامل وجود دارد که هم مدل متناهی و هم مدل نامتناهی دارد. (۳) هیچ نظریه مرتبه اولی وجود ندارد که از اندازه \aleph_0 دقیقاً یک مدل داشته باشد. (۴) نظریه‌ای در زبان مرتبه اول وجود دارد که دقیقاً دو مدل یکی با 10^{10} عضو و دیگری با 2^{10} عضو دارد.
- ۶۷- برای اثبات قضیه ناتمامیت اول گودل، برای یک نظریه حساب S کدام فرض لازم نیست؟
- (۱) اصول S در مدل استاندارد \mathbb{N} صادق هستند. (۲) هر تابع بازگشتی در S نمایش‌پذیر است. (۳) مجموعه اصول S بازگشتی است. (۴) S سازگار است.

- ۶۸- کدام مورد در خصوص PA حساب مرتبه اول پیانو درست است؟
- (۱) سازگاری خود را اثبات نمی‌کند، زیرا فرمول بیانگر سازگاری در PA تصمیم‌نایذیر است.
 - (۲) سازگاری خود را اثبات نمی‌کند، زیرا سازگاری مفهومی در فرازبان است.
 - (۳) ناتمام است ولی هر توسعی آن تمام است.
 - (۴) ناتمام است و هر توسعی آن نیز ناتمام است.
- ۶۹- $T_1 \cup T_2$ دو مجموعه جمله هستند که تحت استنتاج بسته‌اند. نیز $T_2 \subset T_1$. کدام مورد درست است؟
- (۱) T_2 سازگار است.
 - (۲) T_2 ناسازگار است.
 - (۳) T_1 سازگار است.
 - (۴) T_1 ناسازگار است.
- ۷۰- زنجیره $N \in \mathbb{N}$ است. T_i از مجموعه‌های تحت استنتاج بسته مفروض است. اگر برای هر $i \in N$ آنگاه در کدام حالت $\{T_i | i \in N\}$ لزوماً اصل پذیر متناهی نیست؟
- (۱) برای بعضی $T_i \neq T_{i+1}$ $i \in N$ برای هر $T_i \neq T_{i+1}$ $i \in N$
 - (۲) برای بعضی $T_i \neq \emptyset$ $i \in N$ برای هر $T_i \neq \emptyset$ $i \in N$
 - (۳) برای بعضی $T_i \neq \emptyset$ $i \in N$ برای هر $T_i \neq \emptyset$ $i \in N$
 - (۴) برای بعضی $T_i \neq \emptyset$ $i \in N$ برای هر $T_i \neq \emptyset$ $i \in N$
- ۷۱- طبق نظر کدام فیلسوف معنای جمله P مجموعه وضعیت‌های ممکنی است که جمله P در آن‌ها درست است؟
- (۱) ویتنشتاین
 - (۲) دیویدسون
 - (۳) کریپکی
 - (۴) تارسکی
- ۷۲- از نظر کارنپ جملاتی نظیر «هیچ هیچ است» (در حالت موضوعی محمولی) کدام مورد هستند؟
- (۱) کاذب
 - (۲) بی معنا
 - (۳) صادق
 - (۴) نه صادق و نه کاذب
- ۷۳- کدام مورد، نظر کارنپ درباره تکثرگرایی منطقی است؟
- (۱) منطق‌های درست، متعدد هستند و این منطق‌ها شامل استنتاج‌های متفاوتی هستند.
 - (۲) منطق‌های درست، متعدد هستند و این منطق‌ها شامل عملگرهای متفاوتی هستند.
 - (۳) تنها یک منطق درست وجود دارد.
 - (۴) هیچ منطق درستی وجود ندارد.
- ۷۴- نظر کواین درباره وضعیت متأفیزیکی حالات ذهنی در نسبت به حالات فیزیکی کدام است؟
- (۱) دوگانه‌گرایی
 - (۲) تقلیل‌گرایی معنایی
 - (۳) حذف‌گرایی
 - (۴) تقلیل‌گرایی شرایط صدقی
- ۷۵- کدام نظر کواین می‌تواند مانعی برای پذیرش تفسیر جانشینی از سورها باشد؟
- (۱) حذف کلمات مفرد
 - (۲) انکار تمایز تحلیلی - ترکیبی
 - (۳) دفاع از مصدقی بودن منطق
 - (۴) معیار کواین برای التزام وجودشناختی
- ۷۶- برطبق نظر دیویدسون کدام ادعا درست است؟ (تشخص: **Individuation**)
- (۱) تشخّص رخدادها و روابط علی به یکدیگر وابسته است.
 - (۲) تشخّص رخدادها و روابط علی ارتباطی با هم ندارند.
 - (۳) تشخّص روابط علی به تشخّص رخدادها وابسته است و نه بر عکس.
 - (۴) تشخّص رخدادها به تشخّص روابط علی وابسته است و نه بر عکس.
- ۷۷- در استدلال کریپکی، تمایز موجهاتی جمله «ارسطو ارسطو است» با کدام جمله، علیه نظریه توصیفی اسم خاص به کار گرفته شده است؟
- (۱) ارسطو ارسطو نیست.
 - (۲) ارسطو شاگرد افلاطون است.
 - (۳) ارسطو شاگرد بالفعل ذی‌مقراطیس نیست.

- ۷۸- از نظر دامت، معنا همان شرایط است.
- (۱) صدق (۲) توجیه‌پذیری (۳) تحقیق‌پذیری (۴) اظهار‌پذیری
- ۷۹- در نظریه معنای برنندم کدام شاخص نقش بنیادین ندارد؟
- (۱) ادعا (۲) دلیل (۳) تعهد (۴) ارجاع
- ۸۰- تمایز میان معنای شناختی و معنای غیرشناختی در دفاع از کدام نظریه معنا مطرح شده است؟
- (۱) تصوری (۲) شرایط‌صدقی (۳) تحقیق‌پذیری (۴) گزاره‌ای
- ۸۱- فرض شخصی بودن امر ذهنی در نقد علیه کدام نظریه معنا به کار گرفته شده است؟
- (۱) تحقیق‌پذیری (۲) شرایط‌صدقی (۳) تصوری (۴) گزاره‌ای
- ۸۲- از نظر چه کسی، ذات فردی در سمنتیک جهان‌های ممکن نقش دارد؟
- (۱) پلنینگا (۲) لوئیس (۳) کریپکی (۴) هینتیکا
- ۸۳- کدام فیلسوف وجود را محمول مرتبه اول تلقی نمی‌کند؟
- (۱) پارسونز (۲) سمن (۳) کریپکی (۴) لوئیس
- ۸۴- توسط چه کسی استدلال تیرکمان (Slingshot) علیه نظریه صدق مطابقت مطرح شده است؟
- (۱) دامت (۲) کواین (۳) کریپکی (۴) دیودسون
- ۸۵- برطبق نظر کدام فیلسوف، صدق‌های منطقی، صادق به حسب معنا هستند؟
- (۱) راسل (۲) کریپکی (۳) کواین (۴) کارنپ
- ۸۶- کدام فیلسوف صدق را محمول بر اقوال (utterances) می‌داند؟
- (۱) آستین (۲) گراور (۳) دیودسون (۴) رمزی
- ۸۷- کدام معتقد به نظریه پرآگماتیستی صدق بیان می‌کند که در هنگام ناکافی بودن قرائت برای داوری میان داورهای رقیب، سادگی یا ظرافت باورها می‌تواند معیاری برای انتخاب باشد؟
- (۱) دیوبی (۲) جیمز (۳) پیرس (۴) رشر
- ۸۸- در منطق LP گزاره «این جمله کاذب است» چه ارزشی دارد؟
- (۱) هم صادق و هم کاذب (۲) نه صادق و نه کاذب (۳) تنها صادق (۴) تنها کاذب
- ۸۹- اصل شمول چنین است: «به ازای هر فرمول φ ، مجموعه‌ای هست که دقیقاً شامل اشیایی است که φ را ارضاء می‌کنند». جانشانی کدام فرمول به جای φ در این اصل منجر به تناقض می‌شود؟
- (۱) $X \in X \rightarrow X \notin X$ (۲) $X \notin X \rightarrow X \in X$ (۳) $X \notin X \rightarrow X \neq X$ (۴) $X \in X \rightarrow X = X$
- ۹۰- کدام منطق سهارزشی برای حل پارادوکس دروغ‌گو مطرح شده اما صورت متفاوتی از این پارادوکس را ایجاد کرده است؟
- (۱) بوخوار (۲) رایشنباخ (۳) لوکاسیه‌ویج (۴) کلینی

tahsilatetakmili.com

tahsilatetakmili.com