

کد کنترل

بانک مقالات ایران

مرکز دانلود مقالات
علمی و پژوهشی و
سوالات آزمونها

www.edub.ir

۵۴۴

A

صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



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

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمیرگز) – سال ۱۳۹۸

رشته فلسفه منطق – کد (۲۱۳۷)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

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

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جاپ، 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 متخلفین بواب مرز امن رفتار نمی‌شود.

۱۳۹۸

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

..... با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

-۱ برو جمله A به ترتیب قواعد عکس نقیض مخالف، عکس مستوی و نقض محمول را اعمال می‌کنیم. حاصل جمله «هر ب ج است» می‌باشد، کدام است؟

- (۱) هر ب ج است.
(۲) هر غیر ب غیر ج است.
(۳) هر ب غیر ج است.
(۴) هر غیر ب ج است.

-۲ فرض کنیم A جمله‌ای صادق است. برو A به ترتیب قواعد عکس مستوی، نقض محمول و عکس مستوی را اعمال می‌کنیم. حاصل جمله «بعضی غیر الف ب است.» می‌باشد. نسبت میان الف و ب کدام است؟

- (۱) تساوی
(۲) تباین
(۳) عموم و خصوص من وجه
(۴) عموم و خصوص مطلق

-۳

سی هیچ الف ب نیست یا هر الف د است (مانعه‌الخلو)

سی هر الف د است یا بعضی الف ج است (مانعه‌الجمع)

(۱) یا هر ب الف است یا هیچ ج الف نیست (مانعه‌الخلو)
(۲) یا هر ب الف است یا هیچ ج الف نیست (مانعه‌الجمع)

(۳) یا بعضی ب الف است یا بعضی ج الف است (مانعه‌الخلو)
(۴) یا بعضی ب الف است یا بعضی ج الف است (مانعه‌الجمع)

-۴

صغرای یک قیاس عکس مستوی لازم الصدق ندارد. شکل این قیاس کدام است؟

- (۱) شکل چهارم
(۲) شکل سوم
(۳) شکل دوم
(۴) شکل اول

-۵ فرمول $[P \supset Q] \supset [(P \supset Q) \vee (P \supset \neg Q)]$ ، هم‌ازز کدام مورد است؟

- (۱) $Q \supset ((P \vee Q) \vee \neg (R \wedge P))$
(۲) $((P \vee Q) \wedge \neg R) \supset (P \supset R)$
(۳) $((P \supset Q) \supset R) \supset (P \vee \neg R)$
(۴) $(\neg P \vee R) \supset (\neg Q \supset P)$

کدام مورد نادرست است؟

-۶

(۱) با ادات \rightarrow می‌توان ادات \wedge را تعریف کرد.

(۲) با دو ادات \sim و \wedge می‌توان ادات \wedge را تعریف کرد.

(۳) با سه ادات \perp ، \wedge و \wedge می‌توان ادات \rightarrow تعریف کرد.

(۴) با دو ادات \perp و \rightarrow و سور \forall می‌توان سور \exists را تعریف کرد.

- ۷ با فرض مقید بودن متغیرها، کدام ترجمه برای فرمول $\exists z \forall y F_{xy} \rightarrow \exists z G_{xz}$ مناسب است؟
- (۱) هر فلسفی که برای هر پرسشی پاسخی دارد، برای پرسخی از آن پاسخ‌ها استدلال محکمی دارد.
 - (۲) هر فلسفی که به همه پرسش‌ها می‌اندیشد، پرسخی پرسش‌ها را جدی می‌یابد.
 - (۳) هر فلسف برای هر پرسش که به آن پاسخ می‌دهد، یک استدلال محکم دارد.
 - (۴) هر فلسف برای هر پرسشی که بشنوید، پاسخی دارد.
- ۸ در منطق جدید، جمله «گرچه هر انسانی خود را دوست دارد، هیچ‌کس همه انسان‌ها را دوست ندارد.» چه نتیجه‌ای نمی‌دهد؟
- (۱) اگر انسانی خود را دوست نداشته باشد هر کسی غیر از خود را دوست دارد.
 - (۲) انسانی هست که گرچه خود را دوست دارد اما همه را دوست ندارد.
 - (۳) اگر دو انسان وجود داشته باشد هیچ‌کدام دیگری را دوست ندارد.
 - (۴) اگر انسانی وجود داشته باشد حداقل دو انسان وجود دارد.
- ۹ کدام جمله صدق منطقی نیست؟
- (۱) $\exists x \sim Fx \rightarrow (\exists y Fy \rightarrow \exists z Fz)$
 - (۲) $\exists x \sim Fx \rightarrow (\forall y Fy \rightarrow \exists z Fz)$
 - (۳) $\exists x \sim Fx \rightarrow (\forall y Fy \rightarrow \forall z Fz)$
 - (۴) $\exists x \sim Fx \rightarrow (\exists y Fy \rightarrow \forall z Fz)$
- ۱۰ چه فرمول زیر را در نظر بگیرید. کدام نتیجه را از این دو مقدمه می‌توان به دست آورد؟
- $$\forall x \forall y \forall z ((F_{xy} \wedge F_{yz}) \rightarrow F_{xz})$$
- $$\forall x \sim F_{xx}$$
- (۱) $\forall x \forall y (F_{xy} \rightarrow F_{yx})$
 - (۲) $\forall x \forall y (\sim F_{yx} \rightarrow F_{xy})$
 - (۳) $\forall x \forall y (\sim F_{xy} \rightarrow F_{yx})$
 - (۴) $\forall x \forall y (F_{xy} \rightarrow \sim F_{yx})$
- ۱۱ در حکمت متعالیه قضای الهی به کدام معنا است؟
- (۱) سرنوشتی که اشیاء در این عالم دارند.
 - (۲) صورت علمی که علت موجبه برای وجود معلوم است.
 - (۳) صفات و اثاری که از علت تامه به یک شیء ملحق می‌شود.
 - (۴) وجوبی که موجودات ممکن از جهت نسبت خود با علت تامه دارند.
- ۱۲ کدام مورد از نظر ملاصدرا در خصوصی نسبت مبدأ فاعل با نفس وجودی که از او صادر شده است، درست می‌باشد؟
- (۱) فاعل آن است.
 - (۲) ماده آن است.
 - (۳) مقوم آن است و نه فاعل.
- ۱۳ کدام مورد محال است؟
- (۱) امکان بالغیر
 - (۲) واجب بالغیر
 - (۳) ممتنع بالغیر

- ۱۴- در قاعدة «الواحد لا يصدر الا عن الواحد» درباره واحدی که موضوع قاعده است، کدام احتمال راه ندارد؟
- (۱) واحد شخصی، یعنی یک موجود مشخص، مذکور است.
 - (۲) متظور ما واحدی است که از هر کثوتی، حتی کثوت عقلی، مبرأ باشد.
 - (۳) در اینجا واحد نوعی، که البته می‌تواند افراد کثیر داشته باشد، موردنظر است.
 - (۴) نوع خاصی از واحد شخصی را که از هرگونه تکثیر و اجزا مبرأ است، در نظر داریم.
- ۱۵- کدام عبارت درباره جنس و فصل درست است؟
- (۱) جنس، نوع مبهم و فصل، نوع محض است.
 - (۲) نوع، جنس مبهم و فصل، جنس محض است.
 - (۳) جنس، فصل محض و فصل، جنس مبهم است.
 - (۴) نوع، جنس محض و فصل، جنس مبهم است.
- ۱۶- جنس برای فصل، عرض و فصل برای جنس، عرض و حمل بین آن‌ها حل است.
- (۱) خاص - عام - اولی ذاتی
 - (۲) عام - خاص - اولی ذاتی
 - (۳) خاص - عام - شایع صناعی
 - (۴) عام - خاص - شایع صناعی
- ۱۷- در میان صفات خدا، حیات، عالم و خالق به ترتیب چه صفاتی هستند؟
- (۱) اضافیه - حقیقیه ذات اضافه - حقیقیه محضه - اضافیه
 - (۲) حقیقیه ذات اضافه - حقیقیه محضه - اضافیه
 - (۳) حقیقیه محضه - اضافیه - حقیقیه ذات اضافه
 - (۴) حقیقیه ذات اضافه - اضافیه - حقیقیه محضه
- ۱۸- کدام مورد، دیدگاه ملاصدرا درخصوص مدرکات حسنه است؟
- (۱) نفس آدمی فاعل مخترع آن‌ها است.
 - (۲) نفس آدمی قابلی است که به آن‌ها متصف می‌شود.
 - (۳) به واسطه اتحاد نفس با عقل فعال حاصل می‌شوند.
 - (۴) به واسطه اضافه اشرافی نفس به مثل مجرد حاصل می‌شوند.
- ۱۹- مقصود از «تقدم و تأخیر بالحق» چیست؟
- (۱) تقدم وجود علت تامه بر وجود معلول خود
 - (۲) تقدم علت تامه بر معلول خود از جهت وجوب
 - (۳) تقدم وجود حقیقی علت نامه بر وجود مجازی معلول خود
 - (۴) تقدم علت تامه بر معلول خود از جهت انفکاک وجودی آن‌ها
- ۲۰- به نظر محقق دوائی، کدام نظریه را به اقتضای ذوق تاله باید پیذیریم؟
- (۱) وحدت شخصی وجود
 - (۲) وحدت تشکیکی وجود
 - (۳) تعدد وجود و موجودات
 - (۴) وحدت وجود و کثرت موجود
- ۲۱- «خلط میان ضرورت منطقی و ضرورت فلسفی» از ابرادات مطرح شده بر کدام برهان اثبات وجود خدا است؟
- (۱) حرکت
 - (۲) وجودی
 - (۳) غایی (نظم)
 - (۴) درجات کمال
- ۲۲- «لایب نیتس» کدام ویژگی را برای جواهر فرد قائل است؟
- (۱) اموری پدیداری هستند.
 - (۲) بر ادراک ظاهر می‌شوند.
 - (۳) فقط با یک تحلیل فلسفی بر ما آشکار می‌شوند.
 - (۴) توده‌هایی مرکب از جواهر بسیط غیرممتد هستند.
- ۲۳- کدام اصل فلسفی در برهان علامت تجاری (صنعتی) دگارت، مورد تأکید است؟
- (۱) جهت کافی
 - (۲) تکافوی علی
 - (۳) محالیت ترجیح بلا مرتع
 - (۴) التزام وجود شناختی

- ۲۴- کدام مورد درخصوص وجود و صفات خدا در نظر گانت، نادرست است؟
- موضوع ایمان عملی است.
 - دارای دلیل اخلاقی است.
 - موضوع شناسایی نظری است.
 - در قلمرو مفاهیم عقل است.
- ۲۵- از نظر بارکلی تصور کلی، فی نفسه یک تصور است که بازنمای تصورات جزئی از یک نوع است.
- کلی
 - عقلی
 - جزئی
 - انتزاعی
- ۲۶- کدام مرتبه وجود در نظام افلوطین با جایگاه مسیح در تثیت مسیحی قابل تطبیق است؟
- عقل
 - احد
 - نفس
 - طبیعت
- ۲۷- موجودات جهان در نظر اسپینوزا چه نسبتی با خدا دارند؟
- صفات خداوند هستند.
 - حالات خداوند هستند.
 - جواهری وابسته به خداوند هستند.
 - مخلوقات ضروری خداوند هستند.
- ۲۸- کدام فیلسوف در ارزشی آراء، حیثیت دین را بالاتر از فلسفه فرار می‌دهد؟
- فارابی
 - ابن رشد
 - توماس آکویناس
 - اسپینوزا
- ۲۹- مبحث داغ کلیات در اوایل نیمه دوم قرون وسطی در واقع بسط اندیشه‌های کدام فیلسوف در این خصوص بود؟
- آگوستین
 - بوئشوس
 - کلمنت اسکندرانی
 - خالکیدیوس افلاطونی
- ۳۰- نظریه «سه جزئی بودن نفس» در کدام محاوره‌های افلاطون به صراحت آمده است؟
- فایدون و میهمانی
 - فایدون و فایدون
 - فیلیوس و جمهوری
 - فایدروس و جمهوری
- ۳۱- ضعیف‌ترین منطقی که فرمول $\Diamond(P \wedge Q) \rightarrow (\Diamond P \wedge \Diamond Q)$ در آن قضیه می‌باشد، کدام است؟
- $S5$
 - $S4$
 - T
 - K
- ۳۲- فرمول $(\Box P \rightarrow P) \wedge \neg(\neg P \rightarrow \Box P)$ قضیه کدام منطق وجهی است؟
- $K4$
 - $K5$
 - KD
 - KB
- ۳۳- افزودن کدام فرمول به عنوان اصل موضوع به منطق وجهی K نظامی ناسازگار به دست می‌دهد؟
- $\Diamond P$
 - $P \rightarrow \Box P$
 - $\Diamond P \rightarrow \Box P$
 - $\Diamond P \rightarrow \Box P$
- ۳۴- در مدلی که هیچ جهان ممکن به هیچ جهان ممکنی دسترسی ندارد، کدام فرمول معتبر است؟
- $\Diamond \Box P \rightarrow \Box \Diamond P$
 - $\Box P \rightarrow P$
 - $\Box P \rightarrow \Diamond P$
 - $\Diamond \Diamond P \rightarrow \Diamond \Diamond P$
- ۳۵- رابطه دسترسی‌پذیری در مدلی ویزگی $(Rxy \wedge Ryz) \supset Rxz$ را دارد. کدام یک از فرمول‌های زیر در این مدل معتبر است؟
- $\Diamond(P \supset \Diamond Q) \supset \Diamond(P \supset Q)$
 - $(P \supset \Diamond Q) \supset (\Diamond P \supset Q)$
 - $\Diamond[(P \supset \Diamond Q) \supset (\Diamond \Diamond \sim Q \supset \sim P)]$
 - $(P \supset \Diamond \Diamond Q) \supset (\Diamond P \rightarrow \Diamond Q)$
- ۳۶- کدام مورد، درست است؟
- در سیمانتیک منطق $S5$ در هر مدل هر جهان فقط به خودش دسترسی دارد.
 - در سیمانتیک منطق T مدلی وجود دارد که هر جهان فقط به خودش دسترسی دارد.
 - در سیمانتیک منطق B هیچ مدلی وجود ندارد که همه جهان‌ها به هم دسترسی داشته باشند.
 - در سیمانتیک منطق $S4$ هیچ مدلی وجود ندارد که یک جهان فقط به خودش دسترسی داشته باشد.

-۴۴ - قاعده جایگشت: $\frac{P \rightarrow (Q \rightarrow R)}{Q \rightarrow (P \rightarrow R)}$ در کدام سیستم از منطق ربط معتبر است؟

R (۲)

E (۱)

B (۴)

T (۳)

-۴۵ - کدام فرمول، قضیه‌ای در منطق زمان K_t است؟

 $Fp \vee F \neg p$ (۱) $F(p \rightarrow Gp)$ (۲) $G(FGp \rightarrow Gp)$ (۳) $G(p \vee q) \rightarrow (Fp \vee Gq)$ (۴)

-۴۶ - شرط سماتیکی متناظر با فرمول $K_t = Kp \rightarrow \neg Kp$ ، کدام است؟

 $\forall x \forall y \forall z ((Rxy \wedge Rxz) \rightarrow (Ryz \wedge Rzy))$ (۱) $\forall x \forall y \forall z ((Rxy \wedge Rxz) \rightarrow (Ryz \vee Rzy))$ (۲) $\forall x \forall y \forall z (Rxy \rightarrow (Rxz \rightarrow x = z))$ (۳) $\forall x \forall y \forall z (Rxy \rightarrow (Ryz \rightarrow x = y))$ (۴)

-۴۷ - کدام فرمول، قضیه‌ای در منطق سهارزشی لوکاسیه و بیج نیست؟

 $(P \vee Q) \equiv \neg (\neg P \wedge \neg Q)$ (۱) $\neg (P \equiv Q) \equiv (P \equiv \neg Q)$ (۲) $(P \vee Q) \equiv ((P \rightarrow Q) \rightarrow Q)$ (۳) $(\neg P \supset \neg Q) \supset (Q \supset P)$ (۴)

-۴۸ - فرمول $(P \leftrightarrow \neg \neg P)$ در کدام منطق سهارزشی قضیه است؟

(۴) کلپنی

(۱) پست

(۲) لوکاسیه و بیج

(۳) بوخوار

-۴۹ - در منطق شهودگرایی، فرمول P کدام فرمول را نتیجه نمی‌دهد؟

 $(P \rightarrow Q) \rightarrow Q$ (۱) $(Q \rightarrow \neg P) \rightarrow \neg Q$ (۲) $(P \rightarrow \neg Q) \rightarrow \neg Q$ (۳) $(\neg Q \rightarrow \neg P) \rightarrow Q$ (۴)

-۵۰ - کدام فرمول تنها در منطق‌های کاملاً آزاد (Universally free logics) نامعتبر است؟

 $Fa \rightarrow E!a$ (۱) $Fa \rightarrow \exists x Fx$ (۲) $\forall x Fx \rightarrow \exists x Fx$ (۳) $\forall x Fx \rightarrow Fa$ (۴)

-۵۱ - کدام مورد، نادرست است؟

(۱) اجتماع دو تابع، تابع است.

(۲) اشتراک دو تابع، تابع است.

(۴) اشتراک دو رابطه، رابطه است.

(۳) اجتماع دو رابطه، رابطه است.

- ۵۲- بنا به تعریف $A \Delta B =_{df} (A - B) \cup (B - A)$. گدام مورد نادرست است؟

$$\exists A \forall B A \Delta B = B \quad (1)$$

$$\forall A, B A \Delta B = B \Delta A \quad (2)$$

$$\forall A, B, C (A \Delta B) \Delta C = A \Delta (B \Delta C) \quad (3)$$

$$\forall A, B, C (A - B) - C = (A \Delta B) \Delta C \quad (4)$$

- ۵۳- درباره زنجیره شمارای $\dots \subset A_0 \subset A_1 \subset A_2 \subset \dots$ گدام مورد تزوماً درست نیست؟ (\subset نعاد زیرمجموعه سره است)

$$\bigcap_{i \in N} (A_{i+1} - A_i) \neq \emptyset \quad (1)$$

$$\bigcup_{i \in N} (A_{i+1} - A_i) \neq \emptyset \quad (2)$$

$$\bigcap_{i \in N} A_i \neq \emptyset \quad (3)$$

$$\bigcup_{i \in N} A_i \neq \emptyset \quad (4)$$

- ۵۴- اگر مجموعه $A = \{x, \{\emptyset\}\}$ خاصیت $x \in y \wedge y \in A \Rightarrow x \in A$ را داشته باشد، گدام است؟

$$\emptyset \quad (1)$$

$$\{\emptyset\} \quad (2)$$

$$\{\{\emptyset\}\} \quad (3)$$

- ۵۵- فرض کنید که S مجموعه شمارایی از اعداد ترتیبی باشد، آنگاه گدام مورد نادرست است؟

$$\forall \beta \in S \alpha \leq \beta \text{ هست که } \quad (1)$$

$$\forall \beta \in S \beta \leq \alpha \text{ هست که } \quad (2)$$

$$\bigcup S \in S \quad (3)$$

$$\bigcap S \in S \quad (4)$$

- ۵۶- گدام مورد درخصوص دو گزاره A و B . درست است؟

اگر $(M, <)$ یک مجموعه مرتب خطی و $M \subseteq N$ باشد، آنگاه می‌توان ترتیب خطی $<$ روی M را به ترتیب خطی - ای روی N گسترش داد.

B : هر دو مجموعه خوش ترتیب را که در نظر بگیریم حتماً یکشان یکریخت با قطعه ابتدایی ای از دیگری است.

(۱) هر دو گزاره A و B غلط‌اند. (۲) هر دو گزاره A و B درست است.

(۳) گزاره A درست ولی B غلط است. (۴) گزاره B درست ولی A غلط است.

- ۵۷- گدام مورد درخصوص سه عدد اصلی زیر پرقرار است؟

$$c = 2^{N_0}, b = (N_0^{N_0})^{N_0}, a = N_0^{(N_0^{N_0})} \quad (1)$$

$$c < a < b \quad (2)$$

$$c = a = b \quad (3)$$

$$c = b < a \quad (4) \quad - ۵۸- \text{ عبارت } (((((3^{N_0})^{N_0} \times N_0) \times 5^{N_0})^{N_0})^{N_0} \text{ برابر با گدام مورد است؟}$$

$$2^{N_0^{N_0}} \quad (1)$$

$$2^{N_0^{N_0}} \quad (2)$$

$$2^{N_0^{N_0}} \quad (3)$$

$$2^{N_0} \quad (4)$$

- ۵۹ با استفاده از کدام جمله می‌توان نشان داد که دو مجموعه مرتب (\mathbb{N}, \leq) و (\mathbb{Z}, \leq) ، هم‌ارز مقدماتی نیستند؟

(۱) مجموعه اعداد طبیعی و \mathbb{Z} مجموعه اعداد صحیح و ک ترتیب معمول اعداد است.

$$\forall x \exists y \quad x \leq y \quad (1)$$

$$\forall x \exists y \quad y < x \quad (2)$$

- ۶۰ کدام یک از نتایج، برای یک زبان مرتبه اول دلخواه به اصل انتخاب وابسته نیست؟

(۱) لم وجود مدل

(۲) قضیه فشردگی

(۳) قضیه تمامیت

(۴) قضیه صحت

- ۶۱ اگر مجموعه قرمول‌های Γ باشد آنگاه است.

(۱) تحت استنتاج بسته - سازگار

(۲) سازگار - تحت استنتاج بسته و سازگار

(۳) ماکسیمال سازگار - تحت استنتاج بسته و سازگار

(۴) سازگار و تحت استنتاج بسته - ماکسیمال سازگار

- ۶۲ مجموعه Δ از گزارمهای منطق گزاره‌ای «مستقل» است اگر برای هر $A \in \Delta$ داشته باشیم: $A \not\models A$. همچنین

گوییم Δ برای Γ یک پایه است اگر (۱) Δ مستقل باشد، (۲) $\Delta \models \Gamma$ و هم‌ارز منطقی باشند، یعنی برای هر $A \in \Gamma$ و برای هر $B \in \Delta$, $B \models A$ کدام مورد نادرست است؟

(۱) هر پایه‌ای سازگار است.

(۲) \emptyset (مجموعه تهی) مستقل است.

(۳) اگر A همانگو باشد، $\{A\}$ مستقل است.

(۴) برای هر مجموعه Γ از گزاره‌ها، یک $\Gamma \subseteq \Delta$ هست که Δ پایه است.

- ۶۳ اگر Γ ماکسیمال سازگار باشد، آنگاه کدام مورد نادرست است؟

$$\phi \vee \psi \in \Gamma \Rightarrow (\phi \rightarrow \psi \in \Gamma \Leftrightarrow \psi \in \Gamma) \quad (1)$$

$$\phi \leftrightarrow \psi \in \Gamma \Rightarrow (\neg \phi \in \Gamma \Leftrightarrow \neg \psi \in \Gamma) \quad (2)$$

$$\phi \wedge \psi \in \Gamma \Rightarrow (\neg \phi \in \Gamma \Leftrightarrow \neg \psi \in \Gamma) \quad (3)$$

$$\neg \phi \in \Gamma \Rightarrow (\phi \rightarrow \psi \in \Gamma \Leftrightarrow \psi \in \Gamma) \quad (4)$$

- ۶۴ کدام مورد نادرست است؟

(۱) هیچ نظریه‌ای موجود نیست که دقیقاً یک مدل داشته باشد.

(۲) هر نظریه مرتبه اول را می‌توان به یک نظریه کامل گسترش داد.

(۳) هر نظریه مرتبه اول که مدل‌های متناهی به دلخواه بزرگ دارد مدل نامتناهی هم دارد.

(۴) اگر T یک نظریه حازم (Categorical) در زبان L باشد آنگاه هر نظریه دیگر T' در زبان L که شامل T است

نیز حازم است.

- ۶۵ کدام مورد درست است؟ (Γ مجموعه‌ای از جملات یک زبان مرتبه اول است).

(۱) اگر Γ مدلی متناهی داشته باشد، مدلی نامتناهی دارد.

(۲) اگر Γ مدلی نامتناهی داشته باشد، مدلی متناهی دارد.

(۳) اگر Γ از هر مرتبه نامتناهی مدل داشته باشد، مدلی متناهی دارد.

(۴) اگر Γ از هر مرتبه متناهی مدل داشته باشد، مدلی نامتناهی دارد.

- ۶۶ فرض کنید T یک نظریه کامل در زبان مرتبه اول باشد. همچنین فرض کنید A مجموعه همه اعداد اصلی متناهی‌ای

باشد که می‌توانند اندازه‌های مدل‌های نظریه T باشند. کدام عبارت در مورد A برقوار است؟

(۱) $|A|$ بسته به تئوری می‌تواند هر عدد متناهی باشد. (۲) $|A|$ با صفر است یا یک.

(۳) $|A|$ مساوی \aleph_0 است.

- ۶۷- T_1 و T_2 دو نظریه در یک زبان مرتبه اول هستند و $T_1 \subseteq T_2$. (می‌دانیم که نظریه نسبت به استنتاج بسته است).
- اگر $T_1 \subseteq T_2$ باشد، آنگاه
 ۱) کامل - سازگار $T_1 = T_2$
 ۲) کامل - سازگار - $T_1 \subset T_2$
 ۴) سازگار - کامل - $T_1 \neq T_2$
- ۶۸- فرض کنید T مجموعه اصول نظریه «ترتیب خطی چکال بدون نقاط انتهایی» (DLO) باشد. اگر κ تعداد مدل‌های «شمارای» غیریکریخت T و λ تعداد مدل‌های «متناهی» غیریکریخت T باشند، آنگاه کدام مورد درست است؟
- $T : \forall x, y, z (x < y \vee x = y \vee y < z)$
- $\forall x, y (x < y \rightarrow \neg(y < x))$ $\kappa = \aleph_0, \lambda = 1$ (۱)
 $\forall x, y, z ((x < y \wedge y < z) \rightarrow (x < z))$ $\kappa = \aleph_0, \lambda = \aleph_0$ (۲)
 $\forall x, y (x < y \rightarrow \exists z (x < z < y))$ $\kappa = \aleph_0, \lambda = \aleph_0$ (۳)
 $\forall x \exists y, z (y < x < z)$ $\kappa = \aleph_0, \lambda = \aleph_0$ (۴)
- ۶۹- اگر A ساختاری مرتبه اول باشد و $T = Th(A) = \{\varphi \mid A \models \varphi\}$ ، آنگاه کدام مورد درست است؟
- ۱) T فقط کامل است.
 ۲) T فقط سازگار است.
 ۴) درباره سازگاری و کامل بودن T نمی‌توان نظر داد.
- ۷۰- اگر نظریه‌ای باشد، آنگاه است.
- ۱) کامل و تصمیم‌پذیر - اصل پذیر متناهی
 ۲) اصل پذیر متناهی و کامل - تصمیم‌پذیر
 ۳) تصمیم‌پذیر - کامل
 ۴) کامل - تصمیم‌پذیر
- ۷۱- معمولاً نظریه ارسسطو را هم خوان با کدام نظریه صدق نمی‌دانند؟
- ۱) پراغماتیکی ۲) سmantیکی ۳) مطابقت ۴) زیادت
- ۷۲- کدام مورد، تعبیر استاندارد $\exists x F(x)$ در نظریه‌های ماینونگ‌گواهی (نظیر راوتلی، زالتا، پارسونز، پریست) است؟
- ۱) دست کم یک شیء وجود دارد که F است.
 ۲) برای دست کم یک نام a ، $F(a)$ است.
 ۳) دست کم یک نام a وجود دارد که $F(a)$ است.
- ۷۳- در سنت منطق قدیم می‌توان نظام‌های مختلفی به دست آورد که قابل انحلال به هم نیستند. موضع منطق‌دانان قدیم درباره این اختلافها را می‌توان تحت چه عنوانی معرفی کرد؟
- ۱) ایزوگرامی ۲) وحدت‌گرامی ۳) کثرت‌گرامی عام ۴) کثرت‌گرامی خاص
- ۷۴- کدام مورد، دیدگاه دیوبی را از دیدگاه پیرس و جیمز درباره صدق متمایز می‌کند؟
- ۱) صدق باور رضایت‌بخش است.
 ۲) صدق پایان تحقیق مطابق واقع است.
 ۳) صدق هماهنگی با تأیید‌پذیری تجربی است.
 ۴) صدق چیزی است که باور را سزاوار عنوان «معرفت» می‌کند.
- ۷۵- کدام مورد، نادرست است؟
- ۱) مطابق تفسیر فرگه فرمول منطقی که در آن متغیر جمله‌ای وجود دارد، فرمولی در منطق مرتبه دوم است.
 ۲) ابداع یک زبان مرجع برای علم یکی از انگیزه‌های فرگه در ساخت منطق جدید است.
 ۳) تمایز بین وصف خاص و اسم خاص در تفسیر فرگه از اسمی نقشی ندارد.
 ۴) محدوده ریاضیات در پروژه منطق‌گرامی فرگه و راسل متفاوت است.

- ۷۶- از نظر راسل، گزاره متناظر با جمله شخصی «a»، شامل کدام مورد است؟
- (۱) معنای 'a'
 (۲) نام 'a'
 (۳) وصف خاص متناظر با نام 'a'
 (۴) کدام جمله درخصوص نظریه صدق تارسکی، نادرست است؟
- ۷۷- کدام معتقد است که صدق صرفاً می‌تواند نسبت به بک زبان تعریف شود.
- (۱) تارسکی معتقد است که صدق صرفاً می‌تواند نسبت به بک زبان تعریف شود.
 (۲) دیدگاه تارسکی درباره حامل صدق به نظریه معتقد راسل شباهت دارد.
 (۳) منطق سه ارزشی بخوار با شرط کفايت مادی تارسکی سازگار نیست.
 (۴) تارسکی درباره انتخاب حامل صدق به مبانی عمل‌گرایانه تکیه دارد.
- ۷۸- از نظر کواین، کدام دسته از فرض‌های زیر برای رد نظریه تسویر مرتبه دوم کافی است؟
- (الف) نظریه توصیفی راسل
 (ب) تفسیر شیئی سور
 (ج) رد وجود ویژگی‌ها، گزاره‌ها و...
 (د) هیچ هویتی بدون اینهمانی موجود نیست.
- ۷۹- از نظر کدام فیلسوف در جمله‌های شخصی «a وجود دارد» و «a وجود ندارد» عبارت «وجود» به معنای مختلف به کار رفته است؟
- (۱) الف، ب، د
 (۲) ب، ج، د
 (۳) الف، ب، ج
 (۴) الف، ب، د
- ۸۰- از نظر کدام فیلسوف، وجود محمول مرتبه اول است؟
- (۱) کریپکی
 (۲) راسل
 (۳) فرگه
 (۴) کواین
- ۸۱- برنامه تدقیق بدین معنا که قبل از صورت‌بندی (استدلال) دقت را جایگزین ابهام‌های موجود در زبان نماییم، توسط چه کسی پیشنهاد شد؟
- (۱) راسل
 (۲) بلای
 (۳) کارنپ
 (۴) کواین
- ۸۲- کدام مورد درخصوص عقاید فیلسوفان در باب محدوده منطق نادرست است؟
- (۱) رایشباخ منطق‌های سه‌ارزشی را به عنوان بخشی از منطق نمی‌پذیرد.
 (۲) لستیفسکی نظام‌های چند ارزشی را در محدوده منطق نمی‌داند.
 (۳) نیل منطق مرتبه دوم را به عنوان بخشی از منطق نمی‌پذیرد.
 (۴) دامت منطق باور را خارج از محدوده منطق می‌شمارد.
- ۸۳- از نظر کدام فیلسوف، اسماعیل خاص جزوی از زبان نیست؟
- (۱) دیوبیدسنون
 (۲) زیف
 (۳) برج
 (۴) کواین
- ۸۴- درباره تفسیر شیئی و تفسیر جانشینی از سورها، کدام مورد نادرست است؟
- (۱) دیوبیدسنون تفسیر جانشینی از سورها را مناسب‌تر می‌داند.
 (۲) در تفسیر سورهای مرتبه دوم از هر دو نوع تفسیر می‌توان بهره برد.
 (۳) کریپکی معتقد است که هر دو نوع تفسیر می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.
 (۴) در آراء راسل و کواین ردپای پذیرش هر دو تفسیر از سورها دبده می‌شود.

- ۸۵- برایه مدعیات فلسفی فرگه و آراء استراوسن می‌توان چه تحلیلی را از جمله «پادشاه کنونی فرانسه طالب است»، به این دو نسبت داد؟
- (۱) از نظر هر دو، نه صادق و نه کاذب
 - (۲) از نظر فرگه کاذب و از نظر استراوسن بی‌معنا
 - (۳) از نظر فرگه کاذب و از نظر استراوسن نه صادق و نه کاذب
 - (۴) از نظر فرگه بی‌معنا و از نظر استراوسن نه صادق و نه کاذب
- ۸۶- کدام مورد، بیانگر ویژگی‌های رویکرد پرایور به منطق زمان است؟
- (۱) مطابقت با نظریه نسبیت، حذف کشنه زمان
 - (۲) صورت‌بندی مفهومی، جمله‌های زمان‌دار، تغییر ارزش
 - (۳) مطابق با زبان عرف، جمله‌ها لاپتیغیر، عدم تغییر ارزش
 - (۴) طبقه‌بندی بنیادی استدلال‌های صوری، دارای روحیه نیوتونی
- ۸۷- بنابر نظر دیویدسون، صدق
 (۱) زائد است.
 (۲) ویژگی تعریف‌نابذیر است.
 (۳) مطابقت با واقع است.
- ۸۸- برنامه دیویدسون، شامل کدام متن نیست؟
- (۱) گرایشی
 - (۲) نمایه‌ای
 - (۳) وجهی
 - (۴) مصداقی
- ۸۹- براساس نظریه صدق کربیکی، در نقطه ثابت نخستین کدام مورد از شش نمی‌پذیرد؟
- (۱) این جمله صادق است.
 - (۲) این جمله قضیه است.
 - (۳) بعضی جمله‌ها صادق هستند.
 - (۴) بعضی جمله‌ها قضیه هستند.
- ۹۰- بنابر نظریه زالتا درباره ضرورت، جمله «ممکن است چیزی وجود داشته باشد که واقعی نیست»، است زیرا
 (۱) صادق - برخی شیءهای موجود، زمانی - مکانی نبستند.
 (۲) صادق - برخی شیءهای موجود، واقعی نبستند.
 (۳) کاذب - هر شیء واقعی، زمانی - مکانی است.
 (۴) کاذب - هر شیء موجود، واقعی است.