



144F

کد کنترل

144

F

## آزمون (نیمه‌تم مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۱

### دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

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

### رشته فلسفه منطق

(کد ۲۱۳۷)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سوال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	مجموعه دروس تخصصی:
فلسفه عمومی – منطق – فلسفه اسلامی – فلسفه غرب	فلسفه عمومی – منطق – فلسفه اسلامی – فلسفه غرب
منطق فلسفی – منطق ریاضی – فلسفه منطق	منطق فلسفی – منطق ریاضی – فلسفه منطق

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوال‌های هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حرفی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مختلفان برای مفروضات رفتار می‌شود.

# پی اچ دی تست؛ فحستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

144F

آزمون (نیمه‌تمام) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۱۳۷)

\* 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، یکسان‌بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و بایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

-۱ نسبت الف و غیر ب عموم و خصوص مطلق و نسبت ب وج عموم و خصوص من وجه است. کدام‌یک از جملات حتماً صادق است؟

(۲) بعضی الف ج نیست.

(۴) هیچ ج الف نیست.

(۱) بعضی ج الف نیست.

(۳) بعضی الف ج است.

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

(۲) بعضی الف ج است.

(۴) هیچ الف ج نیست و بعضی الف ج نیست.

(۱) بعضی الف ج نیست.

(۳) هر الف ج است و بعضی الف ج است.

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

(۴) هیچ (۳) یک (۲) دو (۱) سه

کدام‌یک از جملات با هر سه جمله دیگر ناسازگار است؟

$$A \equiv (B \wedge \sim B) \quad (2)$$

$$\sim A \vee (B \wedge \sim B) \quad (4)$$

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

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

-۴

چه تعداد از استدلال‌های زیر معتبر هستند؟

$$(p \equiv q) \vee r \vdash p \vee (q \equiv r) \quad \bullet$$

$$(p \vee q) \vee r \vdash p \vee (q \vee r) \quad \bullet$$

$$(p \wedge q) \vee r \vdash p \vee (q \wedge r) \quad \bullet$$

$$(p \rightarrow q) \vee r \vdash p \vee (q \rightarrow r) \quad \bullet$$

۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)

-۵ می‌دانیم  $A * B$  و  $A * B$  ~  $B * A$  ناسازگارند. کدام مورد می‌تواند تعریفی برای  $A * B$  باشد؟

$$A * B ; \text{df} \quad A \rightarrow B \quad (2)$$

$$A * B ; \text{df} \quad \sim B \vee \sim A \quad (1)$$

$$A * B ; \text{df} \quad B \rightarrow (A \rightarrow B) \quad (4)$$

$$A * B ; \text{df} \quad \sim B \wedge \sim A \quad (3)$$

نیست؟

(۵)

-۶

(۶)

(۷)

(۸)

(۹)

(۱۰)

(۱۱)

(۱۲)

# پی اچ دی تست؛ فحستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

144F

آزمون (نیمه‌تمام) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۱۳۷)

- ۸ جمله  $\exists x Fx \equiv \exists x Gx$  هم ارز کدام مورد است؟  
 $\forall x \forall y \exists z \exists w ((Fx \vee Gy) \rightarrow (Fz \wedge Gw))$  (۱)  
 $\forall x \exists y \exists z \forall w ((Fx \vee Gy) \rightarrow (Fz \wedge Gw))$  (۲)  
 $\exists x \forall y \forall z \exists w ((Fx \vee Gy) \rightarrow (Fz \wedge Gw))$  (۳)  
 $\exists x \exists y \forall z \forall w ((Fx \vee Gy) \rightarrow (Fz \wedge Gw))$  (۴)  
کدام مورد نتیجه جمله  $\forall x (x = a \wedge x = b)$  نیست؟ -۹
- $\forall x \forall y (x = y) \rightarrow a = b$  (۲)  $(Fb \equiv Fa) \rightarrow \forall x Fx$  (۱)  
 $a = b \rightarrow \forall x \forall y (x = y)$  (۴)  $\forall x Fx \rightarrow (Fa \equiv Fb)$  (۳)
- کدام جمله تناقض منطقی نیست؟ -۱۰
- $\forall x \forall y \forall z (x = y \wedge y \neq z \wedge x \neq z)$  (۲)  $\forall x \forall y \forall z (x = y \wedge y = z \wedge x \neq z)$  (۱)  
 $\forall x \forall y \forall z (x = y \wedge y = z \wedge x = z)$  (۴)  $\forall x \forall y \forall z (x \neq y \wedge y \neq z \wedge x \neq z)$  (۳)
- طبق نظر علامه طباطبایی، کدام مورد مفیض صور علمی جزئی است؟ -۱۱
- (۱) نفس  
(۲) جوهر عقلی مفارق  
(۳) جوهر مثالی مفارق  
(۴) امر مادی خارج از نفس
- کدام مورد، نظر مختار محقق طوسی و ملاصدرا در تعریف «آین» است؟ -۱۲
- (۱) آنه بعد یساوی اقطار الجسم المتمکن فیکون بعده جوهریا مجردا عن المادة  
(۲) آنه سطح من جسم یلاقی المتمکن سواه کان حاویا او محویا  
(۳) آنه بعد الجوهری مجرد عن المادة  
(۴) آنه الصورة
- کدام مورد، «عدم مقید» است؟ -۱۳
- (۱) عدم بعد  
(۲) عدم ذاتی  
(۳) عدم مزید  
(۴) عدم علت
- طبق نظر علامه طباطبایی، ارتباط بین «انسان کلی عقلی» و «افراد انسان مادی» چگونه است؟ -۱۴
- (۱) حمل بنتی  
(۲) حمل اولی  
(۳) حمل شایع  
(۴) حمل حقیقت و رقیقت
- کدام مورد، فاقد وجود ذهنی است؟ -۱۵
- (۱) حقیقت وجود، عدم مطلق  
(۲) محالات ذاتی، عدم مطلق  
(۳) خدا، شریک الباری
- حمل در قضیه «المعدوم مطلق لا يخبر عنه»، کدام است؟ -۱۶
- (۱) بنتی  
(۲) غیر بنتی  
(۳) عقد الحمل  
(۴) حمل مواطات
- طبق نظریه علامه طباطبایی، «اراده و کلام» در زمرة کدام دسته از اوصاف واجب تعالی هستند؟ -۱۷
- (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.
- کدام مورد درخصوص وجود علم و مفهوم آن درست است؟ -۱۸
- (۱) وجود علم ضروری و مفهوم آن کسبی است.  
(۲) وجود علم بدیهی و مفهوم آن نظری است.  
(۳) وجود علم ضروری و مفهوم آن بدیهی است.

# پی اچ دی تست؛ فحستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

144F

آزمون (نیمه‌تمترکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۱۳۷)

- 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 ارسسطو 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 نفس در احوال بدن  
۳) نادیده گرفتن احوال بدن در احوال نفس  
۴) منتفی شدن بقای شخصی
- ۲۳- در شکل‌گیری نظریه عناصر اربع امپدوکلس کدام فیلسوف پیش‌اپیش ایفای نقش نمی‌کند؟  
۱) کسنوفانس ۲) آناسیماندروس ۳) آناسیمنس ۴) هرالکلیتوس
- ۲۴- کدام یک از «راه‌های 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 نیمة نخست قرون وسطی به مشرب فارابی و ابن سینا نزدیک است؟  
۱) توماس آکوئیناس ۲) بوئشیوس ۳) آگوستین ۴) یوهانس اسکوتوس
- ۲۶- جمله «آن را با اورشلیم چه کار؟»، یادآور تعلیمات کدام فیلسوف قرون وسطایی در باب «نسبت عقل و وحی» است؟  
۱) بوئشیوس ۲) آگوستین ۳) ترتولیانوس ۴) کلمانت اسکندرانی
- ۲۷- از نظر هیوم کدام مورد پایخت خواهد بود؟  
۱) طبیعت انسان ۲) طبیعت جهان ۳) ریاضیات ۴) فیزیک
- ۲۸- در خصوص گزاره «معدوم مطلق مبتدا واقع نمی‌شود.» کدام مورد درست است؟  
۱) معدوم مطلق نه به حمل اولی و نه به حمل شایع مبتدا واقع نمی‌شود.  
۲) معدوم مطلق هم به حمل اولی و هم به حمل شایع مبتدا واقع نمی‌شود.  
۳) معدوم مطلق به حمل اولی مبتدا واقع نمی‌شود.  
۴) معدوم مطلق به حمل شایع مبتدا واقع نمی‌شود.
- ۲۹- قاعده «الشیء مالم يجب لم يوجد»، با کدام اصطلاح هماهنگ است؟  
۱) قدر الهی ۲) قضاء الهی ۳) قدرت الهی ۴) اراده الهی
- ۳۰- کدام نظریه را می‌توان با وصف «مصالحه و سازش میان آرای قبلی» توصیف کرد؟  
۱) آتش - لوگوس هرالکلیتوس  
۲) اصالت عقل آناسیماندروس  
۳) عناصر چهار گانه امپدوکلس  
۴) اصالت عدد مکتب فیثاغورس
- ۳۱- در منطق K، فرض‌های زیر کدام را نتیجه می‌دهد؟

□◊□◊p

◊□◊□p

□□□□p (۲)

◊◊□□p (۴)

◊◊◊◊p (۱)

□□◊◊p (۳)

# پی اچ دی تست؛ فحستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

144F

آزمون (نیمه‌تمام) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۱۳۷)

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

$$\Box(p \supset Q) \supset (\Box Q \vee \Diamond \sim p) \quad (۲)$$

$$p \supset (\sim \Diamond p \supset \sim \Box p) \quad (۴)$$

$$\Box(p \wedge \sim p) \vee \Diamond(p \vee \sim p) \quad (۱)$$

$$\Diamond(p \vee Q) \supset (\Diamond p \vee \Diamond Q) \quad (۳)$$

- ۳۳ - کدام‌یک قضیه منطق T است؟

$$\Diamond(p \rightarrow \Box p) \quad (۲)$$

$$\Diamond(\Diamond p \rightarrow \Box p) \quad (۴)$$

$$\Box(p \rightarrow \Box p) \quad (۱)$$

$$\Box(\Diamond p \rightarrow p) \quad (۳)$$

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

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

$$S \ ۴ \quad (۴)$$

$$S \ ۵ \quad (۳)$$

$$K \quad (۲)$$

$$T \quad (۱)$$

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

$$\frac{\vdash \Diamond A \rightarrow B}{\vdash A \rightarrow \Box B} \quad (۲)$$

$$\frac{\vdash \Diamond A \rightarrow B}{\vdash A \rightarrow \Diamond B} \quad (۴)$$

$$\frac{\vdash \Box A \rightarrow B}{\vdash A \rightarrow \Box B} \quad (۱)$$

$$\frac{\vdash \Box A \rightarrow B}{\vdash A \rightarrow \Diamond B} \quad (۳)$$

- ۳۶ - در منطق KB، کدام مورد قضیه است؟

$$\Diamond \Diamond p \rightarrow \Box \Box p \quad (۲)$$

$$\Box \Diamond p \rightarrow \Diamond \Box p \quad (۴)$$

$$\Box \Box p \rightarrow \Diamond \Diamond p \quad (۱)$$

$$\Diamond \Box p \rightarrow \Box \Diamond p \quad (۳)$$

- ۳۷ - در ساختارهای کربکی برای منطق S5، کدام شرط سematیکی برای رابطه دسترسی، شرط لازم نیست؟

(۱) شرط کلیت  $(\forall w \forall w' Rww')$

(۲) دو شرط انعکاس و تعدی

(۴) شرط همارزی (= انعکاس و تقارن و تعدی)

(۱) دو شرط انعکاس و اقلیدسی بودن

(۳) کدام‌یک قضیه منطق  $T_{\text{riv}}$  است؟

$$\Box(\Box p \rightarrow p) \rightarrow \Box p \quad (۲) \quad \Box(p \rightarrow \Box p) \rightarrow \Box p \quad (۱)$$

$$\Box(\Box p \vee p) \rightarrow \Box p \quad (۴)$$

$$\Box(\Box p \equiv p) \rightarrow \Box p \quad (۳)$$

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

$$(\forall x \Diamond Fx \rightarrow P) \rightarrow (\Diamond \forall x Fx \rightarrow P) \quad (۲)$$

$$(\Diamond \forall x Fx \rightarrow P) \rightarrow (\forall x \Diamond Fx \rightarrow P) \quad (۱)$$

$$(\Box \forall x Fx \rightarrow P) \rightarrow (\forall x \Box Fx \rightarrow P) \quad (۴)$$

$$(\forall x \Box Fx \rightarrow P) \rightarrow (\Box \forall x Fx \rightarrow P) \quad (۳)$$

- ۴۰ - در سematیک منطق موجهات محمولی، اصل بارگیر همارز کدام شرط است؟

$$\forall w \forall w' (Rww' \supset (D_w \subseteq D_{w'})) \quad (۲)$$

$$\forall w \forall w' (Rww' \supset (D_{w'} \subseteq D_w)) \quad (۱)$$

$$\forall w \forall w' (Rww' \supset (D_w \cap D_{w'} \neq \Phi)) \quad (۴)$$

$$\forall w \forall w' (Rww' \supset (D_w = D_{w'})) \quad (۳)$$

- ۴۱ - در منطق زمان  $KT_t$  کدام فرمول دلالت بر این دارد که پس از هر لحظه از زمان یک زمان پایانی وجود دارد؟

$$F(p \wedge Hq) \quad (۲)$$

$$P(p \wedge Gq) \quad (۴)$$

$$G(p \wedge Hq) \quad (۱)$$

$$H(p \wedge Gq) \quad (۳)$$

- ۴۲ - در منطق زمان  $S4_t$  کدام فرمول دلالت بر این دارد که پس از هر لحظه از زمان یک زمان پایانی وجود دارد؟

$$HPp \rightarrow PHp \quad (۲)$$

$$FGp \rightarrow GFp \quad (۴)$$

$$PHp \rightarrow HPp \quad (۱)$$

$$GFp \rightarrow FGp \quad (۳)$$



# پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

144F

آزمون (نیمه‌تمام) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۱۳۷)

-۵۱ - کدام تساوی برای رابطه دلخواه  $R$  برقرار است؟

$$R(A \cap B) = R(A) \cap R(B) \quad (2)$$

$$R(A \cup B) = R(A) \cup R(B) \quad (1)$$

$$R(A') = (R(A))' \quad (4)$$

$$R(A - B) = R(A) - R(B) \quad (3)$$

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

$A$  ناظمکاری است:  $R$

$B$  ناظمکاران است:  $R$

$$B \Rightarrow A \quad (2)$$

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

$$\text{و } B \text{ و } A \quad (4)$$

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

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

(۲) خوش‌ترتیبی

(۱) ترتیب خطی

(۴) ترتیب جزئی

(۳) هم‌ارزی

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

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

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

$$\{\emptyset, \{\{\emptyset\}\}\} \quad (1)$$

$$\{\emptyset\} \quad (4)$$

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

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

$$A * (B * C) = (A * B) * C \quad (2)$$

$$A * B = B * A \quad (1)$$

$$A * (B \cup C) = (A * B) \cup (A * C) \quad (4)$$

$$A * (B \cap C) = (A * B) \cap (A * C) \quad (3)$$

-۵۶ - درستی کدام حکم به اصل انتخاب وابسته است؟

(۱) اجتماع متنهای از مجموعه‌های شمارا شماراست.

(۲) اجتماع شمارایی از مجموعه‌های متنهای شمار است.

(۳) اشتراک شمارایی از مجموعه‌های متنهای متنهای است.

(۴) اشتراک متنهای از مجموعه‌های شمارا حداقل شماراست.

-۵۷ - ساختار مرتب  $\langle \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\{\emptyset\}\}\} \rangle$  با کدام ساختار یک‌ریخت است؟

$$\langle \{q \rightarrow p, p, p \vee q\}, \models \rangle \quad (2)$$

$$\langle \{p, p \wedge q, p \vee q\}, \models \rangle \quad (1)$$

$$\langle \{p, p \rightarrow q, p \vee q\}, \models \rangle \quad (4)$$

$$\langle \{q \rightarrow p, p, p \wedge q\}, \models \rangle \quad (3)$$

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

(۴) چگالی

(۳) تعداد

(۲) تقارن

(۱) ناظمکاری

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

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

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

$$a = c < b \quad (1)$$

$$a = b = c \quad (4)$$

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

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

$$\{\{1, 2, 3\}\} \quad (2)$$

$$\{\{1, 2\}, \{1, 3\}\} \quad (1)$$

$$\{\{1\}, \{3\}\} \quad (4)$$

$$\{\emptyset, \{1\}, \{2, 3\}\} \quad (3)$$

# پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

144F

آزمون (نیمه‌تم مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۱۳۷)

۶۱- در زبان منطق مرتبه دوم باسمانیک استاندارد کدام جمله بیان می‌کند که دامنه سخن حداکثر دو شی دارد؟  
 $\forall F \rightarrow Fa \wedge Fb$  (الف)  
 $\forall F (Fa \wedge Fb \rightarrow \forall x Fx)$  (ب)

(۴) فقط الف

(۳) فقط ب

(۲) نه الف نه ب

(۱) هم الف هم ب

۶۲- کدامیک 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 کدامیک از ساختارها با بقیه متفاوت است؟

(۲)  $\langle (0, 1), < \rangle$

(۱)  $\langle [0, 1], < \rangle$

(۴)  $\langle \mathbb{R}, < \rangle$

(۳)  $\langle (0, 1), < \rangle$

۶۴- فرض کنید  $L$  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. کدامیک از جملات، نادرست است؟

(۱) نظریه  $T$  ناکامل است.

(۲) مدل‌هایی نامتناهی از  $T$  وجود دارند که یکریخت نیستند.

(۳) توسعی از  $T$  در زبان  $L$  وجود دارد با این ویژگی که هر  $L$ -ساختار مدلی از  $T$  است اگر و تنها اگر متناهی باشد.

(۴) توسعی از  $T$  در زبان  $L$  وجود دارد با این ویژگی که هر  $L$ -ساختار مدلی از  $T$  است اگر و تنها اگر نامتناهی باشد.

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

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

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

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

(۴) اگر  $\varphi(a)$  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  $L$  باشند. 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 نااستاندارد PA درست است؟

(۱) بین هر دو عدد نااستاندارد دست کم یک عدد استاندارد هست.

(۲) بین هر دو عدد استاندارد دست کم یک عدد نااستاندارد هست.

(۳) همه اعداد استاندارد از همه اعداد نااستاندارد بزرگتر هستند.

(۴) همه اعداد نااستاندارد از همه اعداد استاندارد بزرگتر هستند.

# پی اچ دی تست؛ فحستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۹

144F

آزمون (نیمه‌تم مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۱۳۷)

- ۶۸- زنجیره شمارای نظریه‌های  $\dots \subset T_1 \subset T_0$  مفروض می‌باشد. کدام مورد درست است؟  
(۱)  $T_i \cup_{i \in \mathbb{N}}$  اصل پذیر متناهی نیست.  
(۲)  $T_i \cap_{i \in \mathbb{N}}$  ناسازگار است.  
(۳)  $\bigcap_{i \in \mathbb{N}} T_i$  اصل پذیر متناهی نیست.  
(۴)  $\bigcup_{i \in \mathbb{N}} T_i$  ناسازگار است.
- ۶۹- در خصوص **PA<sup>۲</sup>** (حساب مرتبه دوم با سماتیک 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 کامل 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- بنابرنظر کدام فیلسوف، صدق‌های منطقی طبیعتی صرفاً زبانی دارند؟  
(۱) کارنپ  
(۲) وینگشتاین  
(۳) راسل  
(۴) فرگه
- ۷۲- برنامه صورت‌گرایانه/متناهی‌گرایانه هیلبرت براساس چه منطقی تنظیم شده است?  
(۱) موجهات  
(۲) کلاسیک  
(۳) شهود‌گرایانه  
(۴) سه ارزشی
- ۷۳- واقع‌گرایی ریاضی، مطابق با نظر کدام فیلسوف است?  
(۱) دامت  
(۲) فیلد  
(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 دو ارزشی  
(۳) استقلال جهان خارج از ذهن  
(۴) استقلال جهان خارج از معرفت
- ۷۶- کدام مورد از نظر فرگه، نام نیست?  
(۱) مربخ  
(۲) سیاره  
(۳) بزرگترین سیاره منظومه شمسی  
(۴) مربخ بزرگترین سیاره منظومه شمسی است.
- ۷۷- در برنامه دیویدسون، جملات زبان طبیعی در کدام حیطه تفاوت بنیادین با سایر گزینه‌ها دارد؟  
(۱) گرایش‌های تجزیه‌ای  
(۲) معنا  
(۳) ضرورت  
(۴) نمایه‌ای‌ها
- ۷۸- اصل ترکیبی‌بودن معنا برای کدام گونه‌های نظریه معنا مشکل‌ساز است?  
(۱) استنباط‌گرایانه  
(۲) تحقیق‌گرایانه  
(۳) ارجاعی
- ۷۹- از نظر دامت، نظریه کاربردی معنا علیه کدام منطق عمل می‌کند؟  
(۱) کلاسیک  
(۲) شهود‌گرایانه  
(۳) ربط  
(۴) موجهات
- ۸۰- در منطق فازی لوکاسیه ویج 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
- ۸۲- از نظر کواین، کدام مفهوم در دور معنایی تحلیلیت واقع نمی‌شود؟  
(۱) جانشانی  
(۲) هم‌معنایی  
(۳) ترادف  
(۴) ضرورت

# پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۰

144F

آزمون (نیمه‌تمام) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۱۳۷)

- 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، می‌توان نتیجه گرفت که «A باور دارد که P» اصلًاً گزاره نیست؟  
۱) راسل ۲) پرس ۳) دیوی ۴) ویتنشتاین (متقدم)
- ۸۵ - نظریه صدق تارسکی در کدام گروه از نظریات صدق جای دارد؟  
۱) معرفتی ۲) متافیزیکی ۳) سmantیکی ۴) پراغماتیکی
- ۸۶ - کدام حکم درخصوص نظریه‌های انقباض‌گرایی صدق (Deflationary Theories of Truth)، درست نیست؟  
۱) بنابر نظریه‌های انقباض‌گرایی، صدق ویرگی نیست.  
۲) نظریه‌های انقباض‌گرایی نسبت به منطق بی‌طرف هستند.  
۳) بنابر نظریه‌های انقباض‌گرایی، طرح T تارسکی برقرار است.  
۴) نظریه‌های انقباض‌گرایی نسبت به حامل صدق بی‌طرف هستند.
- ۸۷ - نظریه ساده صدق (The simple theory of truth) توسط چه کسی ارائه شده است؟  
۱) استات سومز ۲) هارتی فیلد ۳) آرتور پرایور ۴) جان مکی
- ۸۸ - کدام یک از افراد مدعی شده‌اند که نباید با «... صادق است» مثل یک محمول بخورد کرد؟  
۱) هاریج ۲) رورتی ۳) فیلد ۴) پرایور
- ۸۹ - کدام یک از افراد در میان معتقدان به نظریه‌های صدق کاهش‌گرا دسته‌بندی نمی‌شود؟  
۱) سرل ۲) هاریج ۳) سومز ۴) کریپکی
- ۹۰ - کدام یک از فیلسوفان را در بحث از نظریه‌های صدق نمی‌توان نوپراغماتیست دانست؟  
۱) دیویدسون ۲) سومز ۳) پاتنم ۴) رورتی

# پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۱

144F

آزمون (نیمه‌تمثیرکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۱۳۷)

# پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۲

آزمون (نیمه‌تمثیرکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۱۳۷)