



146F

146

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح عی شود.»

امام خمینی (ره)

صبح جمعه
۱۳۹۵/۱۲/۶
دفترچه شماره (۱)

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) داخل – سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی فلسفه علم (کد ۲۱۳۸)

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 – فلسفه علم – تاریخ علم)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسقندماه – سال ۱۳۹۵

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 متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

فلسفه عمومی (منطق – فلسفه اسلامی – فلسفه غرب):

-۱ درباره استدلال زیر چه نمی‌توان گفت؟

اگر بعضی الف ب است آن‌گاه هیچ الف ب نیست.

هر ب الف است.

.....

(۱) بنابر قواعد منطق جدید نتیجه می‌دهد هیچ الف الف نیست.

(۲) بنابر قواعد قیاس‌های اقتضائی شرطی نتیجه می‌دهد «اگر بعضی ب ب است آن‌گاه هیچ ب ب نیست»

(۳) بنابر قواعد منطق جدید نتیجه می‌دهد هر الف ب است.

(۴) بنابر قواعد قیاس‌های اقتضائی شرطی نتیجه می‌دهد «اگر بعضی الف ب است آن‌گاه بعضی ب ب است»

-۲ کدام مطلب در مورد استدلال زیر درست است؟

«مفهوم نگاشت» کتاب یک فیلسوف است.

هیچ فیلسفی حاکم نیست.

∴ «مفهوم نگاشت» کتاب هیچ حاکمی نیست.

(۱) نامعتبر چون «حاکم» در نتیجه استدلال، منبسط است ولی در مقدمات نامبسط.

(۲) معتبر چون حد وسط در یکی از مقدمات منبسط است.

(۳) نامعتبر چون یک مقدمه اضافی نیاز دارد که ذکر نشده است.

(۴) معتبر چون نمونه‌ای از ضرب دوم از شکل اول (Celarent) است.

-۳ می‌دانیم که منطق جدید، با تحلیل گزاره‌های کلی و جزئی به کمک ادات‌های شرطی و عطفی، درستی برخی قواعد

منطق سنتی را به چالش می‌کشد. اگر تحلیل زیر را جایگزین تحلیل یاد شده کنیم:

هر الف ب است $\forall a \exists b(a = b)$

برخی الف ب است $\exists a \exists b(a = b)$

هیچ الف ب نیست $\forall a \forall b(a \neq b)$

برخی الف ب نیست $\exists a \forall b(a \neq b)$

در این صورت، چالش در کدامین قاعده از قواعد منطق قدیم همچنان بدون پاسخ می‌ماند؟

(۱) عکس نقیض سالبه کلیه به سالبه جزئیه

(۲) عکس مستوی موجبه کلیه به موجبه جزئیه

(۳) مربع تقابل (تداخل، تضاد، تحت تضاد)

(۴) شکل سوم و چهارم قیاس (ضرب‌های کلی به جزئی)

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

-۴- یکی از صورت بندهای شناخته شده از اصل‌بندی منطق گزاره‌ها چنین است:

۱. $A \rightarrow (B \rightarrow A)$
۲. $(A \rightarrow (B \rightarrow C)) \rightarrow ((A \rightarrow B) \rightarrow (A \rightarrow C))$
۳. $(\sim A \rightarrow \sim B) \rightarrow (B \rightarrow A)$
۴. قاعدة وضع مقدم

با فرض اینکه ادات شرطی، تابع ارزشی است، کدام تابع ارزش برای ادات ناقض، استقلال اصل سوم از دیگر اصول را نشان نمی‌دهد؟

$\begin{array}{c cc} A & \sim A \\ \hline 1 & \circ \\ \circ & \circ \end{array}$	(۲)	$\begin{array}{c cc} A & \sim A \\ \hline 1 & 1 \\ \circ & \circ \end{array}$	(۱)
$\begin{array}{c cc} A & \sim A \\ \hline 1 & 1 \\ \circ & 1 \end{array}$	(۴)	$\begin{array}{c cc} A & \sim A \\ \hline 1 & \circ \\ \circ & 1 \end{array}$	(۳)

-۵- اگر دامنه سخن برابر مجموعه دو عضوی $\{a, b\}$ باشد، جمله $\forall x \exists y Fxy$ را به چه صورت می‌توان بسط داد؟

$$(Fab \wedge Fba) \vee (Faa \wedge Fbb) \quad (۱)$$

$$(Fab \vee Fba) \wedge (Faa \vee Fbb) \quad (۲)$$

$$(Fab \wedge Faa) \vee (Fba \wedge Fbb) \quad (۳)$$

$$(Fab \vee Faa) \wedge (Fba \vee Fbb) \quad (۴)$$

-۶- مدل نقض برای استدلال زیر، کدام است؟ (فرض کنید که دامنه سخن برابر با $\{a, b\}$ باشد).

$$\frac{\forall x \exists y (Fx \leftrightarrow Gy)}{\therefore \exists y \forall x (Fx \leftrightarrow Gy)}$$

$$F = \{a\}, G = \{b\} \quad (۱)$$

$$F = \{a\}, G = \{a\} \quad (۲)$$

$$F = \{\}, G = \{a, b\} \quad (۳)$$

$$F = \{a, b\}, G = \{\} \quad (۴)$$

-۷- فرمول $(\forall x Fx \leftrightarrow \forall x Gx)$ هم ارز کدام مورد است؟

$$\forall x \forall y \forall z \forall w [(Fx \rightarrow Gz) \wedge (Gy \rightarrow Fw)] \quad (۱)$$

$$\exists x \exists y \forall z \forall w [(Fx \rightarrow Gz) \wedge (Gy \rightarrow Fw)] \quad (۲)$$

$$\forall x \exists y \forall z \forall w [(Fx \rightarrow Gz) \wedge (Gy \rightarrow Fw)] \quad (۳)$$

$$\exists x \forall y \forall z \forall w [(Fx \rightarrow Gz) \wedge (Gy \rightarrow Fw)] \quad (۴)$$

- ۸- ویژگی اساسی مجموعه‌ها با اصل زیر بیان می‌شود:
 «دو مجموعه مساوی هستند اگر و تنها اگر هر شی که عضو یکی از دو مجموعه باشد، عضو دیگری هم باشد.»
 اگر \in نماد عضویت باشد این اصل در زبان منطق محمول‌ها و این همانی چنین صورت‌بندی می‌شود:
 $(\forall x \forall y (x = y \leftrightarrow \forall z (z \in x \leftrightarrow z \in y)))$
 محمول‌ها و این همانی است؟
- (۱) چپ به راست
 (۲) راست به چپ
 (۳) هردو
 (۴) هیچ‌کدام
- ۹- ترجمه «هیچ پای اسب پای گاو نیست» کدام است؟
- (۱) $\forall x [\exists y (Ay \wedge Pxy) \rightarrow \exists y (Gy \wedge \neg Pxy)]$
 (۲) $\forall x [\forall y (Ay \rightarrow Pxy) \rightarrow \forall y (Gy \rightarrow \neg Pxy)]$
 (۳) $\forall x [\exists y (Ay \wedge Pxy) \rightarrow \neg \exists y (Gy \wedge Pxy)]$
 (۴) $\forall x [\forall y (Ay \rightarrow Pxy) \rightarrow \neg \forall y (Gy \rightarrow Pxy)]$
- ۱۰- اگر دو جمله $A \rightarrow (B \rightarrow C)$ و $(A \rightarrow B) \rightarrow (C \rightarrow B)$ کاذب باشد، کدام جمله نمی‌تواند کاذب باشد؟
- (۱) $C \vee B$
 (۲) $B \rightarrow C$
 (۳) $C \rightarrow B$
 (۴) $B \wedge C$
- ۱۱- کدامیک از مفاهیم زیر معقول ثانی منطقی است؟
- (۱) وحدت
 (۲) امکان
 (۳) وجود
 (۴) نوع
- ۱۲- عبارت «حقیقت وجود اما واجبه و اما تستلزمها»، مفاد کدام برهان خداشناسی است؟
- (۱) آنی
 (۲) لمی
 (۳) جهان‌شناختی
 (۴) غایت‌شناختی
- ۱۳- کدامیک از قواعد فلسفی با نظریه «اولویت» متعارض است؟
- (۱) الشی ما لم یجب لم یوجد
 (۲) الشی ما لم یتصح لم یوجد
 (۳) الواجب لا یصدر عنه الا الواجب
- ۱۴- کدام گزینه به اشکال زیر پاسخ می‌دهد:
 «چگونه اشیاء بزرگ در ذهن ما نقش می‌بندند؟»
- (۱) صورت‌های علمیه، مجرد به تجرد مثالی‌اند.
 (۲) مطابقت خارج و ذهن در اندازه لازم نیست.
 (۳) ذهن ما می‌تواند اندازه اشیاء را تناسب‌سازی کند.
 (۴) محلی که صورت‌های ذهنی در آن نقش می‌بندد به بی‌نهایت تقسیم می‌شود.

- ۱۵- ماهیت حیوان به چه اعتباری جنس و به چه اعتباری ماده نامیده می‌شود؟
 (۱) لا بشرط - بشرط لا
 (۲) بشرط لا - بشرط شی
 (۳) لا بشرط - بشرط شی
 (۴) بشرط لا - لا بشرط
- ۱۶- کدام مورد، همان طریق «صدیقین» در اصطلاح ابن سینا برای اثبات واجب وجود است؟
 (۱) برهان تمانع
 (۲) برهان محرك نخستین
 (۳) برهان وجوب و امکان
 (۴) برهان اسد و اخصر
- ۱۷- فاعلیت نفس نسبت به قوای جسمانی‌اش، کدام فاعلیت است؟
 (۱) بالقصر
 (۲) بالجبر
 (۳) بالطبع
 (۴) بالقصد
- ۱۸- در کدام یک از مراتب عقل، امور نظری با استنتاج از امور بدیهی تعقل می‌شوند؟
 (۱) بالفعل
 (۲) بالمستفاد
 (۳) بالملکه
 (۴) هیولاتی
- ۱۹- در موارد زیر انواع سبق به ترتیب کدام است؟
 - تقدم اربعه بر زوجیت
 - تقدم علت تامه بر معلول
 - تقدم امام بر مأمور
 (۱) سبق بالطبع - سبق بالحق - سبق بالذات
 (۲) سبق بالذات - سبق بالتجوهر - سبق بالطبع
 (۳) سبق بالشرف - سبق بالعلیة - سبق بالذات
 (۴) سبق بالعلیة - سبق بالشرف - سبق بالماهیة
- ۲۰- لازمه کدام مورد «انسداد باب اثبات باری تعالیٰ» است؟
 (۱) جواز ترجیح بلا مردح
 (۲) محال بودن ترجیح بلا مردح
 (۳) جواز ترجیح بلا مردح
 (۴) محال بودن ترجیح بلا مردح
- ۲۱- به نظر توماس آکوئیناس، کدام مورد در قلمرو مشترک عقل و ایمان قرار دارد؟
 (۱) تجسید
 (۲) تثلیث
 (۳) وجود خدا
 (۴) حدوث زمانی جهان
- ۲۲- افلاطون و کانت، کدام مورد را واسطه میان جزئی و کلی می‌دانند؟
 (۱) ریاضیات ، تخیل
 (۲) ایده‌ها ، تخیل
 (۳) ریاضیات ، مقولات
 (۴) ایده‌ها ، مقولات
- ۲۳- در نظام فلسفی کدام فیلسوف، میان ضرورت منطقی و ضرورت فلسفی فرق گذاشته می‌شود؟
 (۱) هگل
 (۲) هیوم
 (۳) اسپینوزا
 (۴) پارمینیس
- ۲۴- راه دائم برای رهایی از بندگی اراده در دیدگاه شوپنهاور، کدام است؟
 (۱) تمرین مستمر رعایت قوانین
 (۲) درک عرفانی وحدت هستی
 (۳) از دست ندادن شور دینی
 (۴) مستغرق شدن در زیبایی هنری

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۲۵- برهان حقایق سرمدی لایب نیتس برای اثبات وجود خداوند، چگونه برهانی است؟
- (۱) برهانی است لئن که وجود ازلی روح را بنیاد اثبات خداوند می‌داند.
 - (۲) برهانی است لئن که براساس غایتمندی همه امور عالم، وجود خداوند را اثبات می‌کند.
 - (۳) برهانی است جهان‌شناختی که براساس ضرورت علت و معلولی، وجود خداوند را اثبات می‌کند.
 - (۴) برهانی است پیشینی که قضایای مطلقاً ثابت ریاضیات و منطق را مبنای اثبات وجود خداوند قرار می‌دهد.
- ۲۶- در نظر ارسسطو، معرفت علمی به معنی حقیقی کلمه عبارتست از:
- (۱) تعریف به جنس و فصل
 - (۲) استنتاج جزئی از کلی
 - (۳) انزواع امر عقلی از امر تجربی
 - (۴) تبیین ماده براساس صورت
- ۲۷- کدام فیلسوف، نفس را یک امر جسمانی می‌داند؟
- (۱) لاک
 - (۲) هابر
 - (۳) دکارت
 - (۴) اسپینوزا
- ۲۸- از نظر هیوم، کدام قوا امکان تکرار انتبهاعات را فراهم می‌کنند؟
- (۱) حس و حافظه
 - (۲) حافظه و ناطقه
 - (۳) متخاله و ناطقه
 - (۴) حافظه و متخاله
- ۲۹- کدام‌یک از فیلسوفان پست مدرن، متأفیزیک غرب را به آوا محوری (Logocentrism) متهم می‌کند؟
- (۱) فوکو
 - (۲) دریدا
 - (۳) رورتی
 - (۴) لیوقار
- ۳۰- برای کسی که منکر تصورات فطری است، کدام برهان نمی‌تواند مقبول باشد؟
- (۱) نظم
 - (۲) علیت
 - (۳) هستی‌شناختی
 - (۴) وجوب و امکان

فلسفه علم:

- ۳۱- کدام مطلب را نمی‌توان از این آموزه که «مشاهده‌ها نظریه بار هستند»، نتیجه گرفت؟
- (۱) مشاهده، اساس بنا کردن نظریه علمی است.
 - (۲) نظریه در شکل‌گیری مشاهده نقش ایفا می‌کند.
 - (۳) مشاهده تحت تأثیر محتوای ذهنی مشاهده‌گر است.
 - (۴) گزاره‌های مشاهدتی بنیان محکمی برای بنا کردن نظریه علمی به دست نمی‌دهند.
- ۳۲- در فلسفه علم پویر، اگر ابطال‌گران بالقوه نظریه الف، زیرمجموعه‌ای از ابطال‌گران بالقوه نظریه ب باشد، آنگاه کدام عبارت صحیح است؟
- (۱) نظریه ب نسبت به نظریه الف، واقع‌نماینده است.
 - (۲) نظریه الف نسبت به نظریه ب، واقع‌نماینده است.
 - (۳) نظریه ب نسبت به نظریه الف، حاوی اطلاعات بیشتری است.
 - (۴) نظریه الف نسبت به نظریه ب، حاوی اطلاعات بیشتری است.

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

-۳۳- ابطال‌گرایی، کدام مورد را نمی‌تواند بپذیرد؟

- (۱) علم پیش‌رونده است.
- (۲) مشاهده توسعه نظریه هدایت می‌شود.
- (۳) نظریه هر چه واضح‌تر و دقیق‌تر باشد، ابطال‌بذریتر است.
- (۴) نظریه‌هایی که ابطال‌بذری‌شان کمتر است باید به نظریه‌هایی که ابطال‌بذری‌شان بیشتر است، ترجیح داده شوند.

-۳۴- ابطال‌گرایان برای حفظ نظریه از ابطال، چه نوعی از «اصلاح نظریه» را نمی‌پذیرند؟

- (۱) هرگونه اصلاحی که باعث شود نظریه حاصله نسبت به نظریه اولیه، ابطال‌بذری‌تر شود.
- (۲) هرگونه اصلاحی که باعث شود نظریه حاصله نسبت به نظریه اولیه خبری‌تر شود.
- (۳) هرگونه اصلاحی که باعث شود ابطال‌گران بالقوه نظریه حاصله نسبت به نظریه اولیه کمتر شود.
- (۴) هرگونه اصلاحی که باعث شود ابطال‌گران بالقوه نظریه حاصله نسبت به نظریه اولیه بیشتر شود.

-۳۵- کدام عبارت در مورد آرای کوهن درست است؟

- (۱) کوهن در حوزه واقعیت فیزیکی و واقعیت تاریخی به لحاظ هستی‌شناختی و معرفت‌شناختی واقع‌گرا است.
- (۲) کوهن در حوزه واقعیت فیزیکی و واقعیت تاریخی به لحاظ هستی‌شناختی و معرفت‌شناختی پاد واقع‌گرا است.
- (۳) کوهن در حوزه واقعیت فیزیکی به لحاظ هستی‌شناختی و معرفت‌شناختی پاد واقع‌گرا است و در حوزه واقعیت تاریخی به هر دو لحاظ واقع‌گرا است.
- (۴) کوهن در حوزه واقعیت فیزیکی به لحاظ هستی‌شناختی واقع‌گرا و به لحاظ معرفت‌شناختی پاد واقع‌گرا است و در حوزه واقعیت تاریخی به هر دو لحاظ واقع‌گرا است.

-۳۶- کدام عبارت، از منظر فلسفه علم لاکاتوش نادرست است؟

- (۱) علم از عقلانیت برخوردار است.
- (۲) برای اصلاح یک برنامه پژوهشی، تنها به شرطی می‌توان هسته برنامه را جرح و تعديل کرد که جرح و تعديل در کمرنگ محافظت نتیجه نباشد.
- (۳) استخوان‌بندی هر برنامه پژوهشی، با «تصمیم روش شناختی مدافعانش» ابطال‌نایاب‌می‌شود.
- (۴) وقتی برنامه‌ای پژوهشی بدان حد توسعه یافته باشد که بردن آن در بونه آزمون‌های مشاهدتی مناسبت پیدا کند، تأیید است که اهمیت فوق العاده می‌باید نه ابطال.

-۳۷- براساس فلسفه علم لاکاتوش، در چه شرایطی می‌توان صفت «علمی» را به برنامه پژوهشی اطلاق کرد؟

- (۱) برنامه پژوهشی، به طور مکرر به کشف پدیدارهای بدیع منجر شود.
- (۲) برنامه پژوهشی باید دارای درجه‌ای از انسجام باشد که متنضم طراحی برنامه‌ای معین برای تحقیقات بعدی باشد.
- (۳) برنامه پژوهشی، باید او لا دارای آن درجه‌ای از انسجام باشد که متنضم طراحی برنامه‌ای معین برای تحقیقات بعدی باشد، و ثانیاً به طور مکرر به کشف پدیدارهای بدیع منجر شود.
- (۴) برنامه پژوهشی، باید او لا دارای آن درجه‌ای از انسجام باشد که متنضم طراحی برنامه‌ای معین برای تحقیقات بعدی باشد، و ثانیاً هر چند گهگاهی، به کشف پدیدارهای بدیع منجر شود.

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۳۸- کدام عبارت در مورد نظریات لاکاتوش و کوهن صحیح است؟

- (۱) لاکاتوش علم را برتر از سنت‌های شناختی دیگر می‌داند، ولی کوهن خیر.
- (۲) هم لاکاتوش و هم کوهن اصرار دارند که تعبیین فلسفی‌شان از علم، از عهده انتقادات برآمده از تاریخ علم برآید.
- (۳) هم لاکاتوش و هم کوهن، در تبیین فلسفی‌شان از علم، بر نقش عوامل اجتماعی تأکید می‌کنند.
- (۴) لاکاتوش بر معقول‌نگری و کوهن بر نسبی‌نگری، در حیطه علم، صحّه می‌گذارند ولی هیچ کدام از عهده توجیه مدعایشان برنمی‌آیند.

- ۳۹- با توجه به فلسفه علم کوهن، کدام عبارت درست نیست؟

- (۱) خصوصیتی که نظریه علمی را از غیر علمی تمایز می‌کند، کفایت تجربی آن است.
- (۲) هیچ برهان صرفاً منطقی وجود ندارد که برتری یک پارادایم را بر دیگری ثابت کند.
- (۳) اعوجاجات، نه همیشه، بلکه تحت شرایط خاص، می‌تواند به نحوی بروز کند و تحول یابد که اطمینان به پارادایم را متزلزل کند.
- (۴) عوامل مؤثری که موجب می‌شود دانشمندان پارادایم خود را تغییر دهند باید با پژوهش‌های روان‌شنختی و جامعه‌شنختی کشف شوند.

- ۴۰- در خصوص تبیین تغییر نظریه‌ها، کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) فایرابند معتقد است که تغییر نظریه‌ها را باید به استناد تصمیمات و انتخاب‌های دانشمندان تبیین کرد، ولی هرگونه انتخابی را که جامعه علمی مورد تأیید قرار دهد به نحوی غیر نقادانه می‌پذیرد.
- (۲) کوهن معتقد است که تغییر نظریه‌ها را باید به استناد تصمیمات و انتخاب‌های دانشمندان تبیین کرد، ولی هرگونه انتخابی را که جامعه علمی مورد تأیید قرار دهد به نحوی غیر نقادانه می‌پذیرد.
- (۳) پویر معتقد است که تغییر نظریه‌ها را باید به استناد تصمیمات و انتخاب‌های دانشمندان تبیین کرد، ولی موفق به ارائه چنین تبیینی نمی‌شود، زیرا توفیق نمی‌یابد به توصیه‌های کفایتمندی برای انتخاب نظریه‌ها طرح کند.
- (۴) لاکاتوش معتقد است که تغییر نظریه‌ها را باید به استناد تصمیمات و انتخاب‌های دانشمندان تبیین کرد، ولی موفق به ارائه چنین تبیینی نمی‌شود، زیرا توفیق نمی‌یابد به توصیه‌های کفایتمندی برای انتخاب نظریه‌ها طرح کند.

- ۴۱- کدام مورد، جزء جنبه‌های سلبی فلسفه علم فایرابند نیست؟

- (۱) علم از سایر اصناف معرفت برتر نیست.
- (۲) نهادی شدن علم در جامعه با نگرش انسان‌گرایانه سازگار نیست.
- (۳) مستمسکی وجود ندارد که بتوان براساس آن بین دانشمندان تمایز قائل شد.
- (۴) روش‌شناسی‌های علم نمی‌توانند قواعد مناسبی برای هدایت فعالیت دانشمندان ارائه کنند.

- ۴۲- کدام عبارت، مورد قبول فلسفه علم بسکار نیست؟

- (۱) اقتضان رویدادهای مربوط به آزمون قوانین را انسان‌ها به وجود نمی‌آورند.
- (۲) مقبول نیست که قوانین علم را به منزله بیانگر اقتضان‌های ثابت رویدادها دانست.
- (۳) قوانینی را که آزمونشان به کمک آزمایش امکان‌پذیر است، انسان‌ها به وجود نمی‌آورند.
- (۴) اینکه فیزیک شامل فعالیت آزمایشگاهی است، دلالت بر این می‌کند که باید مکانیسم‌های زیربنایی وجود داشته باشند.

- ۴۳- کدام مورد جزء عناصر تعبیر کپنهایگی فیزیک کوانتومی نیست؟

- (۱) ابزار گرافی
- (۲) طرد موجبیت
- (۳) تقلیل گرافی معرفت‌شناختی
- (۴) طرد تصویرپذیری رخدادهای فیزیکی

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۴۴- کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) مهم‌ترین هدف کوهن از طرح نظریه علم خود، نهادینه کردن نسبی‌گرایی است.
- (۲) معرفت‌شناسی آنارشیستی فایربند، نوعی عصیان علیه تبدیل شدن علم به نوعی ایدئولوژی است.
- (۳) یکی از اهداف مهم پوپر در طرح ایده «سه جهان» این است که، بین باور دانشمندان و علم تفکیک قائل شود.
- (۴) یکی از اهداف لاکاتوش در تعییه کمربند محافظ استخوان‌بندی در برنامه پژوهش، پاسخ گفتن به نقدهایی علیه ابطال‌گرایی پوپری است که ناشی از تز دوئم - کواین است.

- ۴۵- در پاسخ به پرسش «علم چگونه پیشرفت می‌کند؟» کدام مورد نادرست است؟

- (۱) از منظر پوپر، با نقادی
- (۲) از منظر کوهن، با دامن زدن به اعوجاجات پارادایم
- (۳) از منظر لاکاتوش، با رقابت بین برنامه‌های پژوهشی
- (۴) از منظر فایربند، با ارج نهادن به آزادی دانشمندان در ارائه ایده‌ها و پافشاری بر آن‌ها

- ۴۶- مشایان در حل مشکل یقین بخشی استقراء، به عنوان روش علم، به کدام مورد متousel شدند؟

- (۱) بداهت درونی استقراء
- (۲) قرار دادن استقراء در دل نوعی قیاس خفي
- (۳) تشکیک در اعتبار عقلی قاعدة «الاتفاقی لا یكون دائمياً و لا اکثرياً» و سپس پشتیبانی از استقراء با روش‌های عمل‌گرایانه
- (۴) این که در صورت بی‌توجهی به استقراء، ناگزیر راهی برای جداسازی مدعیان علمی از اوهمات و تخیلات شاعرانه نخواهیم داشت.

- ۴۷- با نظر به اصل «تحقیق‌بذری» بوزیتیویستهای منطقی، آیا گزاره‌های تحلیلی می‌توانند در نزد آن‌ها معنی‌دار به حساب آیند، دلیل آن چیست؟

- (۱) خیر، چون در هر حال عاجز از تأمین مفاد اصل مزبور می‌باشد.
- (۲) بله، چون مدعای اصل مزبور منحصر به گزاره‌هایی است که نسبت به عالم خارج ادعایی داشته باشند.
- (۳) بله، چون آن‌ها گرچه عملاً تحقیق‌بذری نیستند ولی علی‌الاصول تحقیق‌بذری محسوب می‌شوند.
- (۴) خیر، چون آن‌ها به متابه تصمیمات و قراردادهای روش‌شناختی هستند که از هر ملاک معنی‌داری فراتر می‌باشند.

- ۴۸- حل «مسئله استقراء»، بر پایه کدامیک از رویکردها نمی‌تواند عاری از دور باشد؟

- (۱) نفی‌گرایانه
- (۲) پیشینی
- (۳) احتمال‌گرایانه
- (۴) تجربی

- ۴۹- مدافعان تفکیک «مقام ارزیابی» از «مقام کشف» با تکیه بر چنین تفکیکی این امکان را یافتند که بر مشکلات (احتمالی) ناشی از این مدعای که غلبه نمایند.

- (۱) علم از مشاهده آغاز می‌شود
- (۲) مشاهده، ختنی و فارغ از نظریه‌هاست
- (۳) پژوهشگر همواره می‌تواند فارغ از هرگونه عناصر ارزشی دست به ارزیابی بزند
- (۴) نظریه‌ها فقط تا آنجا دارای معنی هستند که بتوان آن‌ها را به کمک مشاهدات مستقیم اثبات نمود

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۵۰- از نظر همپل برای حل «پارادکس تأیید» کدام یک از موارد را باید اصلاح نمود؟

- (۱) شرط همارزی
- (۲) معیار (زان) نیکو

(۳) شهود ما مبنی بر اینکه چه نوع شاهدی می‌تواند فرضیات را تأیید نماید.

(۴) این که فرضیه‌های کلی علم را می‌توان در قالب گزاره‌های شرطی تقریر نمود.

- ۵۱- مدعای نلسون گودمن با طرح «معمای جدید استقراء»، کدام است؟

(۱) نظریه تأیید همپل گرچه مانع است، ولی جامع نیست.

(۲) نظریه تأیید باید در برگیرنده یک مدل صرفاً منطقی باشد.

(۳) تاکنون ملاکی برای جداسازی فرضیه‌های تأییدناپذیر ارائه نشده است.

(۴) فرضیه «همه زمردها سایی هستند»، شهوداً و عملاً به همان اندازه فرضیه «همه زمردها سبز هستند» تأیید می‌شود.

- ۵۲- در رویکرد بیزگرایی، پارادکس کلاغ‌ها به کدام نحو حل می‌شود؟

(۱) از یک تعارض منطقی در نهان این پارادکس پرده‌برداری می‌شود.

(۲) تأیید فرضیه «همه کلاغ‌ها سیاهند» توسط کفش سفید کمتر از تأیید آن توسط کلاغ سیاه می‌شود.

(۳) کفش سفید هیچ تأییدی برای فرضیه «همه کلاغ‌ها سیاهند» به دنبال نمی‌آورد.

(۴) دلیلی منطقی مبنی بر لزوم پذیرش تأیید همسان فرضیه «همه کلاغ‌ها سیاهند» توسط گاو زرد و کلاغ سیاه ارائه می‌شود.

- ۵۳- براساس دیدگاه کارل پوپر، گزاره‌های «عنصر شیمیایی با عدد اتمی ۷۲ وجود دارد» و «کلاغ سیاه وجود دارد» به ترتیب چه نوع گزاره‌ای هستند؟

(۱) ابطال‌ناپذیر - ابطال‌ناپذیر

(۳) ابطال‌ناپذیر - ابطال‌پذیر

- ۵۴- از منظر ابطال‌گرایی کارل پوپر، مبنای تجربی علم را چه نوع گزاره‌هایی تشکیل می‌دهند و آن‌ها بر چه اساسی پذیرفته می‌شوند؟

(۱) گزاره‌های پروتکل - دریافت‌های حسی و درونی

(۲) گزاره‌های پروتکل - تصمیم و قرارداد

(۳) گزاره‌های پایه - دریافت‌های حسی و درونی

(۴) گزاره‌های پایه - تصمیم و قرارداد

- ۵۵- کدام مورد از مدعیات علم شناسی کارل پوپر به شمار می‌آید؟

(۱) ما معیارها و نشانه‌های حقیقت را در اختیار داریم.

(۲) تقویت (corroboration) یک نظریه نشانه تقریب به حقیقت آن نظریه است.

(۳) حق با هیوم بود که استقراء، عقلاً نامعتبر و لذا علم، فاقد عقلاتیت است.

(۴) گرچه معیارهای حقیقت را در اختیار نداریم ولی می‌توانیم از وصول به آن آگاه گردیم.

- ۵۶- کواین در مقاله مشهور «دو حکم جزئی تجربه‌گرایی» کدام یک از دو اصل را مورد حمله قرار داد؟

(۱) اصل «تمایز تحلیلی - ترکیبی» و اصل «تحویل‌گرایی (معناشناختی)»

(۲) اصل «تمایز تحلیلی - ترکیبی» و این اصل که «تنها منبع شناخت، تجربه است»

(۳) اصل «کل‌گرایی» و این اصل که «تنها منبع شناخت، تجربه است»

(۴) اصل «تمایز تحلیلی - ترکیبی» و اصل «وحدت‌گرایی (روشن‌شناختی)»

۵۷- در ادبیات فلسفه علم در کدام یک از حالات، از «تعین ناقص (underdetermination)» سخن به میان نمی‌آید؟

(۱) برابری مدعیات تجربی فرضیه‌های گوناگون متعارض

(۲) ناکافی بودن شواهد مشاهدتی در همه زمان‌ها و مکان‌ها برای داوری میان فرضیه‌های گوناگون

(۳) برابری مدعیات نظری فرضیه‌های گوناگون متعارض

(۴) ناکافی بودن شواهد مشاهدتی در یک زمان خاص برای داوری میان فرضیه‌های گوناگون

۵۸- کدام یک از موارد، صحیح نیست؟

(۱) برهان «معجزه ممنوع»، مهمنه‌ترین دلیل واقع‌گرایان علمی بر موضع خودشان است.

(۲) استدلال موسوم به «استقراء بدینه» (لاودن) رابطه میان موفقیت نظریه‌ها و صدق آن‌ها را مورد حمله قرار می‌دهد.

(۳) اگر بگوییم «اهمیت نظریه جنبشی گازها صرفاً در این است که پیش‌بینی مشاهدات را برای ما آسان می‌کند» به ابزارانگاری روی آورده‌ایم.

(۴) ضد واقع‌گرایان با اشاره به عدم امکان طبقه‌بندی موجودات ذیل دو مقوله «مشاهده‌پذیر» و «مشاهده ناپذیر»، موضع واقع‌گرایان را نامنسجم اعلام می‌کنند.

۵۹- «تجربه‌گرایی بر ساختی» (ون فراسن)، ذیل چه نوع یا انواع ضد واقع‌گرایی قرار می‌گیرد؟

(۱) معناشناختی

(۲) هستی شناختی

(۳) معرفت‌شناختی

(۴) معناشناختی و معرفت‌شناختی

۶۰- کدام یک از موارد زیر جزء مدل D-N (مدل قیاسی – قانونی) تبیین به شمار نمی‌آید؟

(۱) تبیین خواه باید نتیجه علی تبیین گر باشد.

(۲) جملاتی که تبیین گر را می‌سازند باید صادق باشند.

(۳) تبیین یعنی اندرج تبیین خواه تحت قانون یا قوانین عام

(۴) تبیین و پیش‌بینی در واقع یک چیزند که فقط در خصوص زمان تشکیل با هم فرق می‌کنند.

تاریخ علم:

۶۱- کتابی که ابوحامد محمد غزالی در رد فلسفه تأثیف کرد و ابن رشد در اندلس بدان پاسخ داد، کدام است؟

(۱) احیاء علوم‌الدین

(۲) المقاصد الفلاسفه

(۳) تهافت الفلاسفه

(۴) المنقذ من الضلال

۶۲- کدام یک از ریاضی‌دانان ایرانی در قرن چهارم هجری شعاع کره زمین را با دقت قابل تحسین محاسبه کرد؟

(۱) ابوسهیل کوهی

(۲) کوشیار گیلانی

(۳) ابوالوفا بیرونی

(۴) ابوالوفا بوزجانی

۶۳- کشف دوران صغیر خون برای نخستین بار، توسط کدام یک از اطبای اسلامی صورت گرفت؟

(۱) ابن نفیس دمشقی

(۲) ابوعلی سینا

(۳) ابوالقاسم زهراوی

(۴) ابوبکر محمد بن زکریای رازی

۶۴- نظریه میل ابن سینا در پرتابه‌ها با نظریه کدام یک از دانشمندان غرب مشابهت تمام دارد؟

(۱) گالیله

(۲) بوریدان

(۳) نیوتون

(۴) لئونارد داوینچی

- ۶۵- کتاب الجدری و الحصبة درباره آبله و سرخک، متعلق به کدام پژوهش مسلمان است؟
- (۱) ابوعلی سینا
 (۲) ابن نفیس
 (۳) ابوالبرکات بغدادی
 (۴) ابوبکر محمدبن زکریای رازی
- ۶۶- کتاب «تنقیح المناظر لذوی الابصار و البصائر»، متعلق به کیست و درباره چه موضوعی است؟
- (۱) ابن سینا - چشم پژوهشی
 (۲) ابن هیثم - نورشناسی
 (۳) کمال الدین فارسی - نورشناسی
 (۴) ابوبکر محمدبن زکریای رازی - نظریه رؤیت
- ۶۷- کدامیک از فیزیکدانان مسلمان برای نخستین بار، پدیده رنگین کمان را شبیه‌سازی کرد؟
- (۱) ابن سینا
 (۲) ابن هیثم
 (۳) علاء بن سهل
 (۴) کمال الدین فارسی
- ۶۸- کهکشان آندرومدا، توسط کدام دانشمند مسلمان کشف گردید؟
- (۱) عبدالرحمن صوفی
 (۲) ابوریحان بیرونی
 (۳) ابوالوفا بوزجانی
- ۶۹- فرمول شکست نور، معروف به قانون اسنل ($\frac{\sin i}{\sin r} = \frac{n_2}{n_1}$)، برای نخستین بار توسط کدامیک از دانشمندان کشف گردید؟
- (۱) فرما
 (۲) دکارت
 (۳) ابن هیثم
 (۴) علاء بن سهل
- ۷۰- ابن هیثم در مورد نور ماه کدام موضع را اتخاذ کرد؟
- (۱) نور ماه متعلق به خود ماه است.
 (۲) نو ماه همان نور خورشید است که با بازتاب از سطح ماه به زمین می‌رسد.
 (۳) ماه نور خورشید را در خود جذب می‌کند و نور دیگری به نام نور ثانویه ساطع می‌کند و به زمین می‌فرستد.
 (۴) هیچ کدام
- ۷۱- ابوریحان بیرونی در کدامیک از کتاب‌های خود، وزن مخصوص بعضی از فلزات و سنگ‌های قیمتی را معین کرد؟
- (۱) مالله‌نده
 (۲) التفہیم
 (۳) آثار الباقیه
- ۷۲- کدامیک از دانشمندان ایرانی، موفق به کشف شتاب در حرکت مستدیر (دایره‌ای) شد؟
- (۱) ابوریحان بیرونی
 (۲) ابن سینا
 (۳) قطب الدین شیرازی
- ۷۳- کدامیک از ریاضی‌دانان ایرانی برای نخستین بار، نظریه منسجمی درباره معادلات درجه سوم داد و آن‌ها را با بهره‌گیری از تقاطع مقاطع مخروطی حل کرد؟
- (۱) حکیم عمر خیام نیشابوری
 (۲) محمد بن موسی خوارزمی
 (۳) شرف الدین طوسی
- ۷۴- کتاب «سرالاسرار» محمد بن زکریای رازی، کتابی درباره کدام موضوع است؟
- (۱) فلسفه
 (۲) علم شیمی
 (۳) پژوهش

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۷۵- کتاب «استخراج الأوتار»، متعلق به کدام ریاضی‌دان ایرانی است؟
- (۱) خیام
(۲) ابویحان بیرونی
(۳) ثابت بن قرہ
(۴) شرف‌الدین طوسی
- ۷۶- در کدام‌یک از گزینه‌ها، اثر و مؤلف آن درست آمده است؟
- (۱) هماهنگی عالم - گالیله
(۲) راز کیهان - تیکو براهه
(۳) درباره گردش افلاک آسمانی - کپرنيک
(۴) گفتگو در باب دو نظام بزرگ جهانی - نيوتن
- ۷۷- کدام عبارت نادرست است؟
- (۱) کپلر از داده‌های رصدی تیکو براهه بهره بسیاری برداشت.
(۲) کپلر قوانین سه‌گانه خود را در کتاب نجوم جدید (۱۶۰۹) منتشر کرد.
(۳) فرضیه ذات الحلق یا شبکه اجسام منظم درباره فواصل سیارات از کپلر است.
(۴) از عوامل مهم در پذیرش منظومه خورشید مرکزی کپرنيک، سادگی و موزونیت آن بود.
- ۷۸- کدام مطلب در مورد گالیله نادرست است؟
- (۱) گالیله کیفیات اولیه و ثانوی را غیرقابل تمایز و قابل تحلیل با ریاضیات می‌دانست.
(۲) به نظر گالیله کتاب طبیعت به زبان ریاضیات نوشته شده است.
(۳) گالیله در آثار خود رویکردی فیثاغورثی - افلاطونی به طبیعت داشت.
(۴) گالیله در کتاب گفتگو در باب دو علم جدید، بر بی‌کفایتی طبیعت ارسطویی تأکید داشت.
- ۷۹- کدام مورد، از پیامدهای مشاهده تلسکوپی گالیله محسوب نمی‌شود؟
- (۱) مشاهد آهل زهره و تأییدی بر منظومه کپرنيکی
(۲) مشاهده قمرهای مشتری و مرکزیت زدایی از زمین
(۳) مشاهده لکه‌های خورشیدی و ناکامل بودن کرات سماوی
(۴) مشاهده مدار بیضی شکل سیارات و تأیید قانون اول کپلر
- ۸۰- کدام بیان در مورد کتاب اصول (principia) نیوتن صحیح است؟
- (۱) از حیث روش، مبتنی بر روش اصول متعارف و شبیه هندسه اقلیدسی است.
(۲) در کتاب اصول نیوتن، صرفاً به قوانین سه‌گانه پرداخته شده است، نه نظریه جهانی گرانش.
(۳) در کتاب اصول نیوتن، به مسائل اپتیک (نور شناخت) نیز مفصل پرداخته شده است.
(۴) در کتاب اصول، هیچ تعریف اولیه‌ای از برخی مفاهیم همچون جرم (مقدار ماده) وجود ندارد.
- ۸۱- کدام عبارت درست است؟
- (۱) دکارت به ایده پاستیگی اندازه حرکت در جهان قائل بود.
(۲) دکارت قائل به کنش از راه دور بود، اما وجود خلاء در جهان را نمی‌پذیرفت.
(۳) نیوتن زمان مطلق و نسبی را از هم متمایز می‌کرد، اما مکان مطلق و نسبی را یکی می‌دانست.
(۴) نیوتن قانون گرانش و رابطه حاوی ثابت جهانی گرانش را در آثار خود آورده است.
- ۸۲- اختراع کدام وسیله، زمینه را برای شکل‌گیری الکتروشیمی و الکترومغناطیس فراهم نمود؟
- (۱) بطری لید
(۲) پبل ولتا
(۳) ترازوی پیچشی کولن
(۴) وسیله تولید جرقه هرتز

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۸۳ - کدام دانشمند، نقشی اساسی در «هم ارزی مکانیکی گرما»، نداشته است؟

- (۱) کنت رامفورد
- (۲) جیمز ژول
- (۳) رابرت مایر
- (۴) رابرت بوبل

- ۸۴ - کدام عبارت درست است؟

- (۱) ماکسول با معادلات خود اثر را از حوزه فیزیک طرد کرد.
- (۲) آزمایش فرنل تأییدی بر نظریه ذرهای نیوتن درباره نور بود.
- (۳) فیلیپ لنارد در صورت‌بندی مسئله اثر فوتوالکتریک نقش ایفا نمود.
- (۴) ماکسول مبتنی بر آزمایش‌های هرتز نظریه الکترومغناطیس خود را صورت‌بندی کرد.

- ۸۵ - مفهوم «گرمای نهان»، توسط کدام دانشمند عرضه شد؟

- (۱) جیمز ژول
- (۲) جوزف بلک
- (۳) سدی کارنو
- (۴) لو دوبگ بولتسمن

- ۸۶ - کدام مورد نمی‌تواند در ارائه نظریه تکامل داروین اثربدار بوده باشد؟

- (۱) آثار بوفون و لامارک درباره موجودات زنده
- (۲) سفر دریایی داروین به عنوان طبیعی‌دان در کشتی بیگل
- (۳) آثار مالتوس، اقتصاددان انگلیسی، درباره جمعیت
- (۴) نگرش تامس هنری هاکسلی زیست‌شناس انگلیسی درباره تصادف و اتفاق

- ۸۷ - «کاتاستروفیسم» نظریه‌ای رایج در زمین‌شناسی بوده است. مؤلفه کلیدی این فرضیه کدام است؟

- (۱) تبیین براساس ثبات انواع در گیاهان و سایر جانداران است.
- (۲) تبیین آفرینش انسان و جهان براساس آموزه‌های کتاب مقدس است.
- (۳) تبیین ثابودی موجودات زنده در تاریخ در اثر بلاهای ناگهانی (سیل، طوفان و زلزله) و ظهور مجدد آن‌ها است.
- (۴) تبیین رخدادها در زمین براساس روش‌هایی همسان در همه ادوار تاریخی جهان است.

- ۸۸ - کدام عبارت در مورد نظریه نسبیت (خاص و عام) اینشتین، نادرست است؟

- (۱) مبانی نظریه نسبیت عام در حوالی ۱۹۱۵ ارائه گردید و در ۱۹۱۹ تأییدی برای آن فراهم شد.
- (۲) نظریه نسبیت خاص و عام اینشتین منجر به تغییر نگرش در باب فضا، زمان و گرانش شد.
- (۳) نظریه نسبیت خاص، مبتنی بر دو اصل ناوردایی قوانین فیزیک و ثبات سرعت نور در همه دستگاه‌ها و چارچوب‌ها است.
- (۴) مبانی نظریه نسبیت خاص در ۱۹۰۵ م. ارائه شد و ریشه در ناسازگاری میان مکانیک گالیله‌ای و الکترومغناطیس ماکسول دارد.

- ۸۹ - اولین فرمالیسم مکانیک کوانتومی توسط کدام فیزیکدان و در چه سالی پایه‌گذاری شد؟

- (۱) بور - ۱۹۱۳ م. (با ارائه مدل اتمی)
- (۲) هایزنبرگ - ۱۹۲۵ م. (با ارائه ماتریس واره‌ها)
- (۳) پلانک - ۱۹۰۰ م. (با توضیح تابش جسم سیاه)
- (۴) اینشتین - ۱۹۰۵ م. (با توضیح اثر فوتوالکتریک)

- ۹۰ - پذیرش اکثری تعییر موسوم به کپنهاگی مکانیک کوانتومی میان فیزیکدانان، در
۱) دهه ۱۹۳۰ با دفاع فیزیکدانانی همچون بور، هایزنبرگ، بورن و پاولی جا افتاد.
۲) مؤسسه بور در کپنهاگ دانمارک محقق شد و بور و هایزنبرگ از طرفداران آن بودند.
۳) کنگره کومو در سپتامبر ۱۹۲۷ در ایتالیا و با سخنرانی بور و حمایت هایزنبرگ واقع شد.
۴) کنفرانس پنجم سولوی در بروکسل و طی مشاجراتی میان دو گروه مخالف هم، به رهبری بور و آینشتین جا افتاد.

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۶

146F

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌عتمدگز)